

قائم مقام وزیر علوم خبر داد:

توجه ویژه دانشگاهیان به امر هم‌اندیشی
ارسال ۵۷۶۵ مورد دریافت نظرات از
دانشگاهیان کشور

۴

دکتر نظریور در نشست سراسری گزینشگران هسته‌های گزینش
دانشگاهها:

شایسته‌گزینی و جذب نیروهای توانمند و کارآمد
در اولویت باشد

۳

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری - وابسته به دبیرخانه شورای عالی عتف

عتف

دکتر جهانگیری در آیین اختتامیه جشنواره زن و علم (جایزه مریم میرزاخانی):

با اقدامات شایسته‌ای که در حوزه تولید فناوری
صورت گرفته، شاخص‌های مربوط به رتبه
علمی کشور رشد خوبی داشته است

۲

وزیر علوم در نشست شورای هماهنگی سازمان‌ها و مجامع
بین‌المللی:

توسعه و حمایت از ظرفیت‌ها در فضاهای
بین‌المللی آثار تحریم‌ها را کم‌رنگ می‌کند

۳

شماره ۴۴ ■ بهمن ماه ۱۳۹۹ ■ جمادی الاثانی ۱۴۴۲ ■ زانویه ۲۰۲۱

با همکاری و حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات

و فناوری

لزوم عزم جدی پارک‌های علم و
فناوری در راستای توسعه



۴

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در:

سرمایه بخش خصوصی را به حل
مشکلات استانی پیوند زنیم
تاروند توسعه آنها
شتاب گیرد



۳۳

دانشگاه آزاد اسلامی

رتبه نخست خاور میانه
در مقالات پراستناد را
کسب کرد



۵۵

معاون آموزشی وزارت علوم خبر داد:

تصویب طرح تعاون بین دانشگاهی
و هیئت علمی وابسته



۸

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی صندوق نوآوری و شکوفایی:

هدف صندوق نوآوری ارائه تسهیلات با
سرعت و دقت و بدون فرآیند
پیچیده است



۱۴۴

تغییر تاریخ برگزاری

"اولین کنفرانس ملی انجمن علمی
پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد ایران"



۸۵

دبیرخانه شورای عالی عتف:

سانع بستر قرارداد های صنعت و دانشگاه

۸۴۰ قرارداد پژوهشی به ارزش ۲۴۰۰ میلیارد ریال بین صنعت و دانشگاه در سامانه سانع منعقد شد





از سوی دیگر با بیماری کرونا مواجه هستیم و لازم است برای عبور از این شرایط از تمامی ظرفیت ها استفاده کنیم. دکتر جهانگیری افزود: در بخش تحریم ها مهمترین کار بی اثر کردن فشارها و تحریم های دشمنان است که در این زمینه جامعه علمی نقش بسیار موثری داشته است و توانسته با استفاده از ظرفیت های داخلی، نیازهای کشور را تامین کند. معاون اول رییس جمهور با اشاره به اینکه با وجود محدودیت شدید منابع ارزی در کشور، با کمبود کالا مواجه نشده ایم، گفت: یکی از دلایل اینکه در کشور با کمبود کالا مواجه نشده ایم این است که همه فعالان اقتصادی و علمی به صحنه آمدند و کمک کردند.

وی تصریح کرد: در شرایط دشوار پیش رو، یکی از انتظارات از جامعه علمی کشور این است که فرصت های جدیدی خلق کنند و از دل تحریم ها برای کشور فرصت بوجود آورند. لازم است در زمان مناسب صاحب نظران و دانشگاهیان به این موضوع بپردازند که در شرایط تحریم چه فرصت هایی برای کشور ایجاد شده است.

دکتر جهانگیری خاطر نشان کرد: در کنار ایجاد ظرفیت ها و فرصت های جدید، اقدامات زیادی نیز برای دور زدن تحریم ها انجام شده و اجازه نداده ایم که دشمنان به خواسته های خود برسند. آنها صادرات نفت را برای کشور ما ممنوع کردند اما ما همچنان نفت می فروشیم و کشتیرانی ما را تحریم کردند تا کالایی جابجا نشود اما ما مشابه دوران پیش از تحریم ها کالا جابجا کرده و صادرات و واردات داریم.

وی با تاکید بر اینکه از جامعه علمی کشور انتظار داریم که افق های جدیدی به روی مردم باز کنند، گفت: آمریکایی ها سعی دارند مردم ایران را نسبت به آینده کشور مایوس کنند و آینده ای تیره و تاریک پیش روی جامعه قرار دهند که در این شرایط دانشگاهیان و جامعه علمی نقشی که می توانند ایفا کنند این است که امید، اعتماد، تاب آوری، تدبیر، تحرک، تفاهم و همبستگی را که رمز عبور از شرایط دشوار است، در جامعه ترویج کنند.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و معاون رییس جمهور در امور زنان و خانواده نیز در این مراسم با اشاره به ظرفیت های زنان و دختران جامعه، بر لزوم ایجاد فرصت های بیشتر پیش روی زنان جامعه تاکید کردند.

در این مراسم همچنین با حضور معاون اول رییس جمهور از برگزیدگان سومین جشنواره ملی زن و علم، جایزه مریم میرزاخانی قدردانی شد و از همسر دانشمند هسته ای کشورمان شهید مجید شهریاری تقدیر بعمل آمد.



■ دکتر جهانگیری در آیین اختتامیه جشنواره زن و علم (جایزه مریم میرزاخانی):

با اقدامات شایسته ای که در حوزه تولید فناوری صورت گرفته، شاخص های مربوط به رتبه علمی کشور رشد خوبی داشته است

کرد.

دکتر جهانگیری افزود: طبیعی است که باید در وطن مرحوم میرزاخانی بیشتر به ایشان ارج گذاشته شود تا برای نخبگان الگوسازی و برای مسئولین جهت دهی شود تا مسئولین کشور به دنبال شناسایی و کشف و پرورش استعداد های علمی در اقصی نقاط کشور باشند.

معاون اول رییس جمهور با اشاره به اینکه معمولاً از قهرمانان ورزشی به شکل شایسته و خوب تقدیر می شود، اظهار داشت: باید از قهرمانان و نخبگان علمی و هنری کشور که کارهایی ماندگار انجام می دهند به شکلی مناسب تقدیر شود چرا که این عزیزان سرمایه هایی هستند که در توسعه پایدار کشور نقش موثر و تعیین کننده دارند.

وی گفت: سرمایه های نمادین همین افرادی هستند که به تنهایی می توانند در توسعه پایدار کشور نقش تعیین کننده ای ایفا کنند که لازم است قدر این سرمایه های نمادین را بدانیم.

دکتر جهانگیری با بیان اینکه یکی از انتظارات زنان ایرانی و نیز مرحوم مریم میرزاخانی این بود که فرزندان زنان ایرانی حاصل از ازدواج با مردان خارجی بتوانند تابعیت ایرانی از طریق مادر را دریافت کنند، گفت: متأسفانه براساس یک قانون قدیمی امکان دریافت تابعیت برای فرزندان که مادر آنها ایرانی و پدرشان خارجی بود وجود نداشت که خوشبختانه این موضوع در قانون به تصویب رسید و امروز خوشحال هستیم که بیش از ۸۲ هزار فرزند با مادر ایرانی برای دریافت تابعیت ایرانی تقاضا داده اند که تاکنون تعداد ۱۵ هزار از پرونده این افراد تکمیل شده و تعدادی نیز شناسنامه ایرانی دریافت کرده اند.

معاون اول رییس جمهور در بخش دیگری از سخنان خود از توسعه علم و فناوری به عنوان پیشنیاز و ضرورت اصلی توسعه پایدار کشور نام برد و با اشاره به گزارش های وزارت علوم در هفته پژوهش مبنی بر ارتقا جایگاه و رتبه علمی کشورمان خاطرنشان کرد: خوشبختانه اقدامات شایسته ای در تولید علم و فناوری در کشور انجام شده و شرکت های دانش بنیان در حال تبدیل شدن به مجموعه های بسیار اثرگذار در کشور هستند.

وی افزود: البته همچنان در ابتدای راه هستیم اما جوانان کشور ثابت کرده اند که از ظرفیت بزرگی در بخش علم و فناوری برخوردار هستند و اگر شرایط و فرصت برای آنها مهیا باشد حتماً این ظرفیت ها به صحنه عمل خواهد آمد.

دکتر جهانگیری با بیان اینکه در دوران شیوع کرونا نسل جوان کشور نشان داد قادر است کارهایی بزرگ انجام دهد، افزود: در این میان زنان جایگاه ویژه ای دارند و پیام این جشنواره نیز این است که اگر زنان فرصت و شرایط مناسب پیدا کنند به خوبی می درخشند و قادر هستند تحولات بزرگی را ایجاد کنند.

معاون اول رییس جمهور با اشاره به اینکه امروز زنان در بسیاری از صحنه های مدیریتی نیز حضور دارند، تصریح کرد: حضور زنان در مسئولیت های مدیریتی از رشد قابل توجهی نسبت به سالهای گذشته برخوردار شده است که امیدوارم همه موانع پیش رو برای حضور زنان در تمامی رده های مدیریتی برطرف شود.

وی در ادامه با بیان اینکه شرایط کشور شرایطی سخت و پیچیده است، اظهار داشت: از یک سو با تحریم های ظالمانه و

معاون اول رییس جمهوری در آیین اختتامیه سومین جشنواره زن و علم (جایزه مریم میرزاخانی)، با اشاره اقدامات وسیع و ارزشمندی که در حوزه تولید و توسعه علم صورت گرفته است، تاکید کرد: شاخص های مربوط به رتبه علمی کشور رشد خوبی داشته و اقدامات شایسته ای در تولید فناوری داشته ایم.

به گزارش نشریه عفت، به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دولت؛ دکتر اسحاق جهانگیری در سومین جشنواره ملی زن و علم، جایزه مریم میرزاخانی، اظهار داشت: همه مردم ایران به شکل مشابه در معرض ویروس کرونا قرار دارند، بنابراین همه افراد براساس اولویت بندی که وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به صورت شفاف اعلام خواهد کرد به واکسن دسترسی پیدا خواهند کرد.

وی افزود: دولت وظیفه خود می داند که بر موضوع سلامت مردم تمرکز جدی داشته باشد چرا که سلامت مردم از اصلی ترین اولویت های نظام است و تمام تلاش دولت این است که در کوتاهترین زمان ممکن واکسن مورد نیاز برای مقابله با ویروس کرونا که همه کشورها را درگیر کرده است، تامین کند. معاون اول رییس جمهور با تاکید بر اینکه در مسیر مقابله با ویروس کرونا از همه مسیرها و راه های ممکن اقدام شده است، تصریح کرد: یکی از این مسیرها تولید واکسن داخلی است و با توجه به اینکه ممکن است تولید واکسن داخلی چند ماهی طول بکشد، اگر بتوانیم حتی یک روز زودتر واکسن مورد نیاز مردم را از هر جای دنیا که معتبر و موثر باشد تهیه کنیم، لحظه ای درنگ نخواهیم کرد.

دکتر جهانگیری تصریح کرد: دولت و مجموعه حاکمیتی کشور حتی یک لحظه در تامین واکسن مورد نیاز مردم تعلل نخواهند کرد و اگر کسی در این مسیر تعلل و کوتاهی کند در پیشگاه خدا و ملت ایران مسئول است و باید پاسخگو باشد.

وی افزود: تامین واکسن کرونا مطالبه مردم است و دولت وظیفه خود می داند که منابع مالی مورد نیاز آن را به هر میزان که باشد تامین کند. به مردم اطمینان می دهیم که دولت از تمامی ظرفیت ها برای تامین واکسن کرونا استفاده خواهد کرد.

دکتر جهانگیری با اشاره به جلسات متعدد برای تولید و خرید واکسن کرونا، خاطر نشان کرد: تاکنون شخصاً چندین جلسه با وزرای امور خارجه، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و رییس کل بانک مرکزی و معاونین آنها برگزار کرده ام تا چنانچه مانعی بر سر راه تامین واکسن وجود داشته باشد، برطرف کنیم.

معاون اول رییس جمهور اضافه کرد: البته که تحریم ها و فشارها در همه زمینه ها و از آن جمله تامین واکسن کرونا مانع ایجاد کرده است اما خوشبختانه توان مدیریتی کشور به گونه ای است که می تواند تحریم ها را بی اثر کند.

وی در ادامه با قدردانی از خدمات ارزشمند پرفسور مرحوم مریم میرزاخانی، گفت: بسیار خوشحالم که یک دانشمند جوان ایرانی به مدارج بالایی علمی در سطح جهان دسترسی پیدا کرد و در حوزه علم ریاضی درخشید به گونه ای که نام او در سطح دنیا مطرح است چرا که در طول دوران عمر کوتاه خود افق های جدیدی را در علم ریاضیات گشود و جامعه جهانی نیز به خاطر قدردانی از خدمات ارزنده ایشان، روز تولد پرفسور میرزاخانی را به عنوان روز زن و ریاضیات نامگذاری



وزیر علوم در نشست شورای هماهنگی سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی:

توسعه و حمایت از ظرفیت‌ها در فضاهای بین‌المللی آثار تحریم‌ها را کمرنگ می‌کند

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، در دومین نشست مجازی شورای هماهنگی سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی با اشاره به ظرفیت‌های موجود در کشور، اظهار داشت: توسعه و حمایت از ظرفیت‌ها در فضاهای بین‌المللی، آثار تحریم‌ها را کمرنگ می‌کند و باعث توسعه فعالیت‌های فرهنگی، علمی و فناوری می‌شود.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر غلامی در این نشست که با حضور دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی، دکتر غلامحسین رحیمی معاون پژوهش و فناوری این وزارت، دکتر صدیقی رئیس سازمان امور دانشجویان و دکتر پاکتچی سفیر و نماینده دائم جمهوری اسلامی ایران در یونسکو در سالن شهدای جهاد علمی برگزار شد، با اشاره به ظرفیت‌های موجود در کشور گفت: توسعه و حمایت از ظرفیت‌ها در فضاهای بین‌المللی آثار تحریم‌ها را کمرنگ می‌کند و باعث توسعه فعالیت‌های فرهنگی، علمی و فناوری می‌شود.

وی با قدردانی از فعالیت‌های کمیسیون ملی یونسکو گفت: منتظر هستیم تا گزارش‌های مدون فعالیت‌های سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی در کشور به دست ما برسد تا در طی کردن مسیر از آنها بهره‌گیری کنیم؛ تمام تلاش خود را برای رفع نگرانی‌هایی مانند تحریم‌ها و عدم پرداخت حق عضویت‌ها به کار ببندیم و اهمیت و جایگاه نمایندگی‌ها و کرسی‌های بین‌المللی‌مان را در جامعه نشان دهیم.

وزیر علوم در ادامه افزود: ظرفیت‌ها و فعالیت‌های نهادهای بین‌المللی نباید به شکل پراکنده و منفرد باشد و باید نهادهای و مراکز و سازمان‌های بین‌المللی انسجام و همبستگی داشته

باشند و از تجربیات به نحو احسن استفاده شود. وی به نقش سایر وزارتخانه‌ها اشاره کرد و گفت: در کنار خود وزارتخانه‌هایی مانند امور خارجه، فرهنگ و ارشاد اسلامی، آموزش و پرورش و نیرو و سازمان میراث فرهنگی و گردشگری را داریم که باید با برگزاری نشست‌های مشترک با این وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها از ظرفیت‌های آنان نیز در بحث فعالیت‌های بین‌المللی استفاده کنیم و با هم‌افزایی و همکاری با این نهادها و سازمان‌ها از پراکنده‌کاری‌ها جلوگیری نماییم. دکتر غلامی با بیان اینکه در بحث یونسکو و در مباحث فرهنگ، علم و آموزش بیشتر فعالیت‌ها معطوف به وزارت علوم تحقیقات و فناوری است، تصریح کرد: می‌توان با برگزاری نشست‌های مشترک با وزارت آموزش و پرورش و سایر ارگان‌های مربوطه ظرفیت‌ها را توسعه دهیم به گونه‌ای که فضای بیرونی همکاری با سازمان ملی یونسکو تبدیل به مباحث کلان ملی شود و از این ظرفیت‌ها پشتیبانی کنیم.

وی در ادامه افزود: در بحث جاده ابریشم و کشورهای حاشیه اقیانوس هند در یک فضای رقابتی قرار داریم که باید تلاش کنیم سابقه فرهنگی و تاریخی‌مان را نشان دهیم بدون آنکه به موجودیت کشورهای دیگر در این حوزه تعرضی داشته باشیم و در داخل کشور هم نباید فضایی ایجاد شود که منجر به رقابت‌های محلی و منطقه‌ای شود.

وزیر علوم به نقش هماهنگی ستاد وزارت علوم اشاره کرد و گفت: در وزارت علوم باید نقش هماهنگ‌کننده قوی را داشته باشیم و در فصل مطرح شدن بودجه در مجلس شورای اسلامی از ظرفیت‌های وزارت علوم استفاده کنیم تا از یک ردیف حمایتی

برخوردار شویم تا در فعالیت‌های بین‌المللی نقاط ضعف مانند پرداخت نشدن حق عضویت‌ها را از طریق این ردیف حمایتی پرداخت کنیم. لذا باید از کرسی‌ها و ظرفیت‌های بین‌المللی در این برهه زمانی پشتیبانی و حمایت صورت گیرد.

در ادامه این نشست دکتر مجتبی صدیقی معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان نیز با اشاره به حمایت از وجود این کرسی‌ها و نهادها گفت: فعالیت‌های بین‌المللی نهادها و سازمان‌های بین‌المللی مانند کمیسیون ملی یونسکو مسیر تنفسی را برای ما در حوزه فعالیت‌های بین‌المللی ایجاد می‌کند و هر چه حضور ما بیشتر باشد مطمئناً نتایج آن نیز بهتر خواهد بود. وی با اشاره به اینکه هر چه تحریم‌ها بیشتر می‌شود اهمیت حضور ما در میادین بین‌المللی نیز حساس‌تر می‌گردد، افزود: باید در مورد فعالیت‌های فرهنگی و علمی در سطح بین‌المللی تبلیغات بیشتری انجام دهیم که باعث امیدواری دانشجویان، نسل جوان و اهالی آکادمیک کشور باشیم.

دکتر صدیقی درخصوص نقش نمایندگی‌ها و حضورشان در فضاهای بین‌المللی گفت: تاکید ما بر این است که این نمایندگی‌ها ملی باشند و از همه ظرفیت‌های دانشگاهی کشور استفاده کنند و فقط مختص به یک یا دو دانشگاه نشوند.

رئیس سازمان امور دانشجویان در خاتمه خاطرنشان کرد: استفاده از پتانسیل همکاری‌های دانشجویی و برگزاری جشنواره‌های فرهنگی، علمی و ورزشی در پروژه‌هایی مانند جاده ابریشم می‌تواند نقش کشور را در دوران تحریم‌ها پررنگ‌تر کند.

دکتر نظریور در نشست سراسری گزینشگران هسته‌های گزینش دانشگاه‌ها:

شایسته‌گزینی و جذب نیروهای توانمند و کارآمد در اولویت باشد

لزوم توجه به آموزش در زمینه‌های مختلف عقیدتی، اخلاقی و آگاهی به قوانین و مقررات

به قوانین و مقررات را بسیار با اهمیت ارزیابی کرد و گفت: باید همواره خود را ملزم به آموختن علم و مطالعه قوانین و مقررات تدوین شده در این حوزه بدانیم و در این زمینه از ظرفیت ایجاد شده فضای مجازی نیز بهره‌مند شویم.

دکتر نظریور همچنین تصریح کرد: توجه به اصول شرعی، قانونی و اخلاقی گزینش نیز بسیار مهم است. باید در نظر داشته باشیم که در رابطه با پرونده‌های افراد، مجرم اسرار آنها هستیم و حفظ آبرو و حیثیت افراد را باید در اولویت قرار دهیم و رویکردمان در این رابطه ایجابی باشد نه سلبی.

وی با تاکید بر عدم به کار بردن سلیقه شخصی در گزینش، خاطرنشان کرد: اجتهاد شخصی آفت گزینش است و باید از آن بپرهیزیم. همچنین باید نفوذ را با تمام ویژگی‌هایش بشناسیم و مراقب باشیم.

دبیر هیئت مرکزی گزینش وزارت علوم در ادامه، شفاف‌سازی در تمام مراحل گزینش را مورد توجه قرار داد و تصریح کرد: توجه داشته باشیم که افراد باید مصاحبه شوند نه محاکمه. شایسته‌گزینی و جذب نیروهای کارآمد و توانمند با رعایت الزامات اداری و قانونی مورد توجه قرار گیرد.

دکتر نظریور در پایان سخنان خود با اشاره به لزوم درک جایگاه اداری گزینشگران و رعایت سلسله مراتب اداری، رعایت نظم و انضباط اداری را مورد تاکید قرار داد.



دکتر نظریور با اشاره اقدامات ارزشمندی که طی سال‌های اخیر در زمینه بروزرسانی آئین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌ها اتفاق افتاده است، اظهار داشت: انتظار این است که تدوین دستورالعمل‌ها دقیق‌تر و مطابق با قوانین باشد و گزینش افراد بسیار دقیق، با رعایت انصاف و کارشناسی شده انجام شود و به دلیل اهمیتی که این کار دارد، قضاوت‌ها با دقت بسیار صورت گیرد.

وی با تاکید بر اینکه نباید به موضوع گزینش تک‌بعدی نگاه شود، یادآور شد: در تصمیم‌گیری‌ها نباید به توصیه‌های افراد و یا آشنایان و بستگان توجه شود، بلکه آنچه که در اولویت قرار دارد، شایسته‌گزینی و جذب نیروهای توانمند و کارآمد است که به نفع سیستم باشد.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم همچنین توجه به امر آموزش در زمینه‌های مختلف عقیدتی، اخلاقی و آگاهی

دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دبیر هیئت مرکزی گزینش کارکنان این وزارت، با اشاره به اهمیت شایسته‌گزینی و جذب نیروهای کارآمد، توجه به امر آموزش در زمینه‌های مختلف عقیدتی، اخلاقی و آگاهی به قوانین و مقررات را مهم ارزیابی کرد و گفت: همه ما همواره خود را ملزم به مطالعه قوانین و مقررات تدوین شده در این حوزه بدانیم.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر نظریور در نشست سراسری گزینشگران هسته‌های گزینش دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی سراسر کشور که به صورت مجازی برگزار شد، با گرمیادداشت یاد و خاطره سردار شهید سلیمانی گفت: اگر بخواهیم یکی از افراد شایسته و شاخص نظام مقدس جمهوری اسلامی را بر بشماریم، سردار سلیمانی الگوی تمام عیار گزینش شده‌های نظام بودند که امیدوارم همه بتوانیم با الگو قرار دادن روش و منش آن شهید بزرگوار در راه خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی موثر و مفید باشیم.

وی در ادامه خطاب به گزینشگران دانشگاه‌های سراسر کشور گفت: همگی باید نسبت به آنچه که در حوزه گزینش است، پایبند و وفادار باشیم و طبق دستورالعمل‌ها و قوانین عمل کرده و از گفتار و رفتار فراتر از قانون پرهیز کنیم.

دکتر رحیمی در آیین افتتاح آزمایشگاه تخصصی پارک علم و فناوری فارس تاکید کرد:

لزوم عزم جدی پارک‌های علم و فناوری در راستای توسعه

دکتر غلامحسین رحیمی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با سفر به استان فارس، ضمن بازدید و افتتاح آزمایشگاه تخصصی پارک علم و فناوری این استان اظهار داشت: پارک علم و فناوری استان باید برای توسعه نهادهای فناوری در استان، عزم جدی داشته باشد.



پژوهش و فناوری کشیده شده است. دکتر رحیمی در سفر یک‌روزه خود به فارس پس از بازدید از مراکز دانشگاهی، پارک علم و فناوری استان فارس و شرکت‌های مستقر در آن طی گفت‌وگوی اختصاصی با خبرنگار شبکه خبر اظهار داشت: روند رشد نظام فناوری از حوزه آموزش به پژوهش و فناوری کشیده شده است.

وی ادامه داد: توسعه کمی پژوهش به حداکثر رسیده است و از این پس باید به صورت عمیق در بخش پژوهش ورود پیدا کنیم. بر همین اساس برای توسعه می‌توانیم به تدریج زیرساخت‌ها را به حوزه پژوهش به‌ویژه فناوری و تحقیق اختصاص دهیم.

وی بیان کرد: برخی از شرکت‌ها نیز مرحله نوپایی را طی کردند و تولید هم دارند ولی بازار آن‌ها را نمی‌شناسد، این شرکت‌ها نیازمند معرفی هستند که با استقرارشان در پارک‌های علم و فناوری می‌توانیم به آن‌ها کمک کنیم تا محصول خود را به بازار معرفی کنند.

دکتر رحیمی تصریح کرد: دسته سوم شرکت‌های رشد یافته هستند که جای آن‌ها در پارک نیست و باید در شهرک‌های صنعتی مستقر شوند چون سازوکار مالی آن‌ها متفاوت خواهد بود و یک بازار بزرگ خواهند داشت؛ البته این بدان معنا نیست که از تسهیلات پارک برخوردار نباشد، واحد تحقیق و توسعه شرکت‌های رشد یافته می‌تواند در پارک مستقر باشد. دکتر ذوالقدر، رئیس پارک علم و فناوری فارس نیز در ادامه این بازدید به معرفی و ارائه گزارش مبسوطی از فعالیت‌های پارک پرداخت.

وی پردیس نوآوری و فناوری شیراز، برج فناوری و مراکز رشد شهرستان‌ها را از جمله پروژه‌های توسعه‌ای اخیر این پارک برشمرد.

گفتنی است معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در بازدید از پارک علم و فناوری فارس علاوه بر افتتاح آزمایشگاه تخصصی با مدیریت بخش خصوصی در پارک از پروژه در حال احداث برج فناوری پارک و تعدادی از واحدهای فناور مستقر بازدید و از نزدیک با روند فعالیت آن‌ها آشنا شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری فارس، دکتر رحیمی در نشست مشترک با رئیس و مسئولان پارک علم و فناوری فارس بر توسعه و توزیع رسالت و مأموریت پارک در استان تاکید کرد و گفت: پارک علم و فناوری استان باید برای توسعه نهادهای فناوری در استان، عزم جدی داشته باشد.

وی با اشاره به اینکه "پارک علم و فناوری فارس از معدود پارک‌های رشد یافته در کشور است"، گفت: دانشگاه‌ها باید از ظرفیت پارک‌های علم و فناوری استان‌ها استفاده کرده و در مدیریت مراکز رشد و پردیس‌های مشترک با پارک، از تجربه انباشته پارک‌ها استفاده کنند.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم افزود: سرریز دانش معطوف به کاربرد دانشگاه باید در قد و قامت نهادهای فناوری همچون پارک‌های علم و فناوری ظاهر شود.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، با تاکید بر اینکه توسعه پارک علم و فناوری به اشتغال دانش‌بنیان و دانش‌آموختگان دانشگاهی کمک خواهد کرد، گفت: مسئله ما، کمبود فضا برای اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی است تا آنان در مشاغل متناسب با رشته خود مشغول به کار شوند البته این امر با همراهی پارک‌ها، مراکز رشد و پردیس‌های علم و فناوری استان‌ها محقق خواهد شد.

وی تصریح کرد: پارک‌ها وابستگی تشکیلاتی ندارند و آن را وابسته به مسئولان استانی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مدیران اقتصادی می‌دانیم و وزارت علوم نیز زیرساخت‌ها را فراهم می‌کند.

دکتر رحیمی تاکید کرد: معتقدیم شرکت‌های دانش‌بنیان باید در رشته‌های علوم انسانی نیز وارد میدان شوند و نسبت با گسترش علوم انسانی اهتمام ویژه‌ای داشته باشند. رسانه‌ها نیز بایستی توجه به علوم پایه و انسانی را از دانشگاه‌ها مطالبه کنند.

♦ سوق یافتن روند رشد نظام فناوری از حوزه آموزش به پژوهش و فناوری

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خاطرنشان کرد: روند رشد نظام فناوری از حوزه آموزش به



قائم مقام وزیر علوم خبر داد:

توجه ویژه دانشگاهیان به امر هم‌اندیشی

ارسال سال ۵۷۶۵ مورد دریافت نظرات از

دانشگاهیان کشور

دکتر عبدالرضا باقری، قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس مرکز هیئت‌های امنا و هیئت‌های ممیزه مرکزی، از توجه ویژه دانشگاهیان به امر هم‌اندیشی خبر داد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر باقری در این خصوص اظهار داشت: به منظور ارتباط بیشتر و استفاده از نقطه نظرات دانشگاهیان از آذرماه سال ۱۳۹۶ اقدام به بارگذاری عنوان "دریافت نظرات توسط قائم مقام وزیر" در صفحه نخست وبسایت وزارت نموده‌ام که خوشبختانه مورد استقبال فراوان دانشگاهیان قرار گرفت و تاکنون بیش از ۵۷۶۵ مورد ایمیل دریافت و به کلیه آنها پاسخ لازم داده شده است.

وی با اشاره به توجه ویژه دانشگاهیان به امر هم‌اندیشی تصریح کرد: از بین ایمیل‌های دریافتی ۳۲۷ مورد آن پیشنهاد و ارسال نقطه نظرات درخصوص سیاست‌ها و برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در حوزه‌های مختلف بوده است که به معاونت‌های ذیربط برای بهره‌برداری ارجاع شده است.

قائم مقام وزیر علوم بیان کرد: این تعداد ایمیل‌های دریافتی شامل مکاتبات و درخواست‌هایی که ماهیت اداری داشته‌اند (۲۷۱۹ مورد)، مکاتبات و درخواست رسیدگی به شکایات (۱۲۵۳ مورد)، مکاتبات و درخواست‌های شخصی برای رفع مشکل مطرح شده (۱۳۷۷ مورد)، تشکر و قدردانی از ایجاد فضای تعامل توسط قائم مقام وزیر (۶۱ مورد) و سایر نقطه نظرات (۲۸ مورد) می‌باشند.

وی خاطر نشان کرد: همکاری و مساعدت حوزه‌های مختلف ستاد وزارت و دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی در پاسخ‌گویی به این درخواست‌ها بسیار مناسب و نتیجه‌بخش بوده است.



مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم تاکید کرد:

لزوم توجه به طرح مزیت استانی

ضرورت توجه دانشگاه‌ها به توانمندسازی خود در امر پژوهش در راستای اثربخشی در جامعه



با حضور مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم؛

آزمایشگاه‌های طیف‌سنجی پیشرفته و میکروسکوپ الکترونی عبوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر افتتاح شد

آزمایشگاه‌های طیف‌سنجی پیشرفته و میکروسکوپ الکترونی عبوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با حضور دکتر عبدالساده نیسی، مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به بهره‌برداری رسید.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آزمایشگاه طیف‌سنجی پیشرفته یکی از واحدهای مجموعه آزمایشگاهی شماره یک تحت عنوان «شناسایی مواد و آنالیز عنصری» مشتمل بر تجهیزات آی.سی.پی.، جذب اتمی، کوانتومتری و طیف‌سنجی نشری است و با راه‌اندازی آن دانشجویان و محققان دانشگاه برای دریافت خدمات شناسایی مواد و آنالیز عنصری، نیازی به مراجعه به آزمایشگاه‌های خارج از دانشگاه ندارند.

آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) نیز یکی از واحدهای مجموعه آزمایشگاهی شماره دو تحت عنوان «آزمایشگاه میکروسکوپی» مشتمل بر میکروسکوپ الکترونی عبوری و میکروسکوپ الکترونی روبشی است. به‌زودی با انعقاد قرارداد خرید «میکروسکوپ الکترونی روبشی با گسیل میدانی»، مجموعه آزمایشگاهی میکروسکوپی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تکمیل خواهد شد. گفتنی است در این آیین دکتر حسین حسینی تودشکی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر علی نیکبخت مدیر توسعه نوآوری و فناوری و دکتر محسن خواجه‌زاده رئیس اداره آزمایشگاه‌های تخصصی و خدمات فناوری این دانشگاه نیز حضور داشتند.



ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

www.msrt.ir

مختلف باشیم مدیران اجرایی هم به کمک ما خواهند آمد، بیان کرد: سهم ناچیزی برای امور پژوهشی در نظر گرفته شده است که امیدواریم با حمایت استانداری شاهد افزایش سهم از یک درصد به دو درصد در استان باشیم.

دکتر خامسان خاطر نشان کرد: امیدواریم با افزایش اعتباراتی که در اختیار پژوهشگران قرار می‌گیرد بتوانیم دین خود را به منطقه ادا کنیم.

♦ ۲۴ طرح پژوهشی تصویب و در حال اجراست

دبیر ستاد هفته پژوهش و فناوری استان خراسان جنوبی نیز گفت: از آذر ۹۸ تا آذر ۹۹ در حدود ۳۰۰ طرح به ما ارائه شد که ۵۰ طرح آن پروپزال بود که از آن میان ۲۴ طرح تصویب و در حال اجرا است.

دکتر حمیدرضا نجفی با بیان اینکه خوشبختانه تعامل خوبی سازمان‌ها با مجموعه دانشگاه داشته‌اند، افزود: امیدوارم سقف پروژه‌های پژوهشی افزایش یابد چرا که بسیاری از طرح‌ها واقعاً نیاز استان است که بخاطر محدودیت‌ها اجرایی نمی‌شود.

وی با اشاره به راه‌اندازی سامانه پژوهشی استان، خاطر نشان کرد: این سامانه کار بررسی و انسجام مطالعات و همچنین پایش طرح‌ها را آسان می‌کند و موجب اثربخشی آن در جامعه می‌شود.

♦ توسعه پایدار در کنار تفحص و پژوهش

معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری خراسان جنوبی نیز ضمن تسلیت شهادت حاج قاسم سلیمانی گفت: در مسایلی که به آن پرداخته می‌شود تا زمانی که بستر تفحص آن را فراهم نکرده باشیم توفیقات کافی بدست نخواهیم آورد.

حسینی با تأکید به اینکه مدیران ما باید به لزوم توجه به امر پژوهش توجیه شوند، افزود: توسعه پایدار در هیچ کشوری بدون پژوهش تحقق پیدا نکرده است.

وی با اشاره به اینکه ما رسالت دینی در کنار رسالت ملی داریم افزود: اگر توجه به مسایل اساسی نباشد قطعاً در پاسخ‌گویی ایراد وجود خواهد داشت. اگر امر پژوهش در امر آموزش جدی گرفته نشود پویایی نخواهد داشت.

معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری استان خراسان جنوبی با بیان اینکه کسانی که ظرفیت پژوهش در آنها وجود دارد باید رشد پیدا کنند، افزود: گاهی در مواردی بدون تفحص و پژوهش سرمایه‌گذاری می‌شود که نه تنها مشکلی حل نمی‌کند، بعضاً ایجاد مشکل هم می‌کند.

حسینی یادآور شد: پژوهشگران ما در طول تاریخ فراز و فرود داشته‌اند اما پژوهش منقطع نبوده و ما جایگاه خوبی در جهان داریم اما ظرفیت کشور ما بالاتر از این است.

وی با اشاره به اینکه دو ضعف اساسی در سرمایه‌گذاری داریم عنوان کرد: اول اینکه جزیره‌ای در اداره امور عمل می‌کنیم و دوم اینکه می‌خواهیم پروژه‌ها سریع به جواب برسند و اینجاست سرمایه‌گذاری جواب نمی‌دهد.

وی با بیان اینکه زوایای پنهان هر کاری در امر پژوهش آشکار می‌شود، افزود: امیداریم نگاه عام به پژوهش به وجود آید و فرهنگسازی شود که زمینه ساز توسعه خواهد شد.

گفتنی است در پایان این مراسم از طرح‌های برتر مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی، نخیه سرآمد استان، فرهنگیان نخیه در تولید محتوا و آموزش مجازی، دانش آموزان پژوهشگر و فناور، نماینده پرستاران و پزشکان در اپیدمی و ویروس کرونا، طرح‌های برگزیده دستگاه‌های اجرایی، فناوران برتر استان، پژوهشگران برتر دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و دستگاه‌های اجرایی استان تجلیل به عمل آمد.



دکتر محمدسعید سیف، مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در آیین گرامیداشت هفته پژوهش و تقدیر از پژوهشگران برتر خراسان جنوبی با اشاره به طرح مزیت استانی، تأکید کرد: در این طرح لازم است دانشگاه‌ها مزیت‌های منطقه خود را تشخیص دهند و با همکاری استانداری به جامعه اطراف خود کمک کنند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه بیرجند، آیین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری و تقدیر از پژوهشگران برتر خراسان جنوبی با حضور مجازی مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم و حضور معاون توسعه مدیریت منابع انسانی استانداری، رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، رئیس دانشگاه بیرجند و جمعی از مدیران دستگاه‌های اجرایی در دانشگاه بیرجند برگزار شد.

دکتر سیف در این آیین اظهار داشت: رویکرد وزارت علوم توجه دانشگاه‌ها به توانمندسازی خود در امر پژوهش در جهت اثربخشی جامعه اطراف خودشان است.

وی یادآور شد: خوشبختانه در حال حاضر دانشگاه‌های خراسان جنوبی و دانشگاه‌های دیگر در زمینه مهارت‌افزایی و ارتباط با صنعت فعالیت‌های خوبی دارند که ساماندهی شده و امیدواریم مثمر ثمر باشد.

دکتر سیف با اشاره به طرح مزیت استانی، تأکید کرد: در این طرح لازم است دانشگاه‌ها مزیت‌های منطقه خود را تشخیص دهند و با همکاری استانداری به جامعه اطراف خود کمک کنند. مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، بیان کرد: با هم افزایی و شناسایی طرح مزیت استانی آن مرکز به یک قطب تخصصی و فرصت برای مطالعه و اشتغال بیشتر تبدیل خواهد شد.

وی با بیان اینکه وزارت علوم طی دهه اخیر ۸ هزار و ۴۰۰ قرارداد با صنایع منعقد کرده است، ادامه داد: اکنون در هر دانشگاه به نسبت ۸۰ تا ۹۰ طرح پژوهشی و صنعتی وجود دارد.

وی یادآور شد: به نسبت، ۲۰ درصد اعضای هیئت علمی دانشگاه مجری پروژه‌های صنعتی هستند که با گفت‌وگو و همکاری باید این شاخص جدی‌تر گرفته شود.

دکتر احمد خامسان، رئیس دانشگاه بیرجند نیز در آیین گفت: پژوهش را نه فقط یک سؤال تصور نکنیم چرا که اگر آن را شالوده عمیق از تفحص در نظر بگیریم در آینده دچار صدمه خواهیم شد.

رئیس دانشگاه بیرجند با بیان اینکه خوشبختانه در چند سال گذشته همکاری صمیمانه بین استانداری و دانشگاه وجود داشته افزود: کار پژوهشی زمانی که همراه با میل شخصی و دستور از بالا باشد قطعاً نقاط ضعفی به همراه دارد و آن پژوهش دچار نقص می‌شود.

وی ادامه داد: پژوهش باید برای حل یک مسأله و مشکل باشد و تنها در امر اراده یک مقاله یا کسب یک امتیاز خلاصه نشود.

وی با بیان اینکه زمانی که در کنار پژوهشگران در عرصه‌های

پایه تکنیکی

برنامه‌ها و دستاوردهای حوزه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت



مقدمه

حمایت از طرح‌های مزیت‌آفرین استانی و پروژه‌های فناورانه جهش تولید و جذب امریه‌های سربازی ارتباط با جامعه و صنعت از جمله برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور افزایش ارتباط با جامعه و صنعت در سال‌های اخیر بوده است. از سوی دیگر ساماندهی و توسعه قراردادهای کلان دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دستگاه‌های اجرایی و همچنین آسیب‌شناسی مستمر مشکلات حقوقی دانشگاه‌ها در قراردادهای همکاری با صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور و تلاش در جهت رفع آن‌ها، گام‌های مهمی بوده است که با همکاری دانشگاه‌ها، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی صورت گرفته است.

ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت موضوعی است که در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه‌های اجرایی با دانشگاه‌های کشور خوشبختانه رشد مناسبی داشته است. تدوین و ابلاغ طرح تحول همکاری دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت، شناسایی و مستندسازی دستاوردهای دانشگاه‌ها در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت، توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌آموزی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در جهت افزایش توانایی فارغ‌التحصیلان، رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی، حمایت از ایجاد ساختارهای هدایت‌شغلی و کاریابی تخصصی در مراکز علمی و دانشگاه‌ها، فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت،

طرح تحول در همکاری دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

ابلاغ و تصویب طرح در تاریخ ۹ مهرماه ۱۳۹۸



شاخص‌های آماری مهم حوزه ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۳۹۹

نسبت تقریبی تعداد اعضای هیات علمی به تعداد قراردادهای جاری: ۳	تعداد کل قراردادهای جاری ارتباط با جامعه و صنعت: ۸۴۲۷
مبلغ قراردادهای جاری به ازاء هر عضو هیات علمی: ۹۰ میلیون تومان	مبلغ کل قراردادهای جاری ارتباط با جامعه و صنعت: ۲۱۳۷ میلیارد تومان
مبلغ قراردادهای جاری به ازاء هر دانشجوی تحصیلات تکمیلی: ۲۵ میلیون تومان	تعداد اعضای هیات علمی مجری قراردادها: ۴۸۴۲
تعداد مراکز هدایت‌شغلی فعال در دانشگاه‌ها: ۳۹	مبلغ متوسط قراردادهای جاری: ۲۵۳ میلیون تومان
تعداد فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت طی یکسال اخیر: ۱۱۴	کل مبلغ جذب‌شده در سال اخیر از محل قراردادهای: ۴۰۰ میلیارد تومان

پایش و ساماندهی قراردادهای همکاری‌های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی



تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا



مبلغ جذب‌شده (درآمد) قراردادهای ارتباط با صنعت (میلیارد تومان)



مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا (میلیارد تومان)



تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا

مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی

آمار سال ۱۳۹۹



تعداد دوره‌های برگزار شده سالانه : ۶۰۸۶

تعداد دوره‌های تخصصی برگزار شده : ۳۱۸۸

تعداد دوره‌های عمومی برگزار شده : ۲۲۸۸

تعداد شرکت کنندگان در دوره‌ها : ۱۹۸۱۴۱

حمایت از طرح‌های مزیت‌آفرینی و پروژه‌های فناورانه جهش تولید

طرح‌های مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در توسعه مزیت‌های استانی: ۲۶ طرح

پروژه‌های فناورانه در راستای کمک به جهش تولید: ۸۸ پروژه

همکاری با بنیاد ملی نخبگان، بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، وزارت کشور، ستاد اجرایی فرمان امام (ره)، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری جهت حمایت و پشتیبانی از طرح‌های فوق

مراکز هدایت شغلی و کارایی‌های تخصصی

حمایت مالی و پشتیبانی از ۳۹ دانشگاه جهت ایجاد و راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی و کارایی‌های تخصصی

مشاوره و هدایت شغلی تخصصی

کارآفرینی

برگزاری نمایشگاه‌های کار

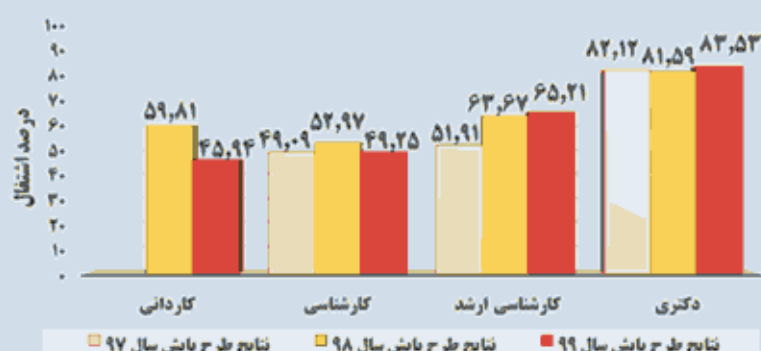
کارایی

کارآموزی

فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی در جامعه و صنعت



پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی



متوسط درصد اشتغال کل کشور برای مقاطع تحصیلی مختلف

جذب امریه‌های سربازی ارتباط با جامعه و صنعت

مجموع اعزام‌های سال ۹۸ و ۹۹

نام محل	تعداد موسسات	مجموع جذب
دانشگاه‌های معین	۳۱	۹۸
دانشگاه‌های بزرگ	۸	۳۳
پژوهشگاه	۱۱	۹
دیگر دانشگاه‌ها	۶۵	۵۲
پارک‌های علم و فناوری	۲۷	۱۸
مجموع	۱۴۲	۲۱۰

آدرس وبسایت

آدرس سایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری : <https://www.msrt.ir/fa>

آدرس سایت معاونت پژوهش و فناوری : <https://drt.msrt.ir/fa>

آدرس سایت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت : <https://industry.msrt.ir/fa>

همکاری‌های کلان با وزارت نفت

حوزه ازدیاد برداشت از مخازن (از سال ۹۴)

طرح ۹ کلان بالادستی

حوزه ازدیاد برداشت از مخازن (از سال ۹۹)

طرح ۱۳ کلان بالادستی

حوزه اکتشاف میادین نفت و گاز (از سال ۹۷)

طرح ۵ کلان بالادستی

با رویکرد ایجاد انستیتوهای تخصصی (از سال ۹۵)

طرح ۱۲ کلان پایین‌دستی

« یکی از راه‌های ایجاد اشتغال برای تحصیل‌کردگان ما، همین مسئله ارتباط صنعت و دانشگاه است. صنعت و دانشگاه باید ارتباط پیدا کنند. هم برای صنعت خوب است هم برای دانشگاه »

مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)

■ قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل عنوان کرد:

مهم‌ترین اثر سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی؛ ظرفیت‌سازی دانشی در داخل کشور



حضور ایران در سازمان‌های بین‌المللی اشاره کرد و گفت: هم‌اکنون ایران، عضو ۷۱ سازمان و مجمع بین‌المللی است که در سطح ستاد وزارت علوم و در سطح دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی عضو آنها هستیم که وزارت علوم به صورت مستقیم عضو ۱۵ سازمان است. همچنین سازمان مدیریت ۲۷ نهاد منطقه‌ای و بین‌المللی در ایران مستقر است که در واقع هدایت آنها را کشورمان در سطح منطقه به دست دارد.

وی در ادامه با اشاره به قانون وزارت علوم، تصریح کرد: در قانون وزارت علوم، در دو قسمت به مجامع و سازمان‌های بین‌المللی اشاره شده است؛ بند ۱۴ الف، ماده ۲ که به ارتباط مراکز علمی و تحقیقاتی داخل کشور با مراکز علمی و تحقیقاتی منطقه‌ای و بین‌المللی اشاره دارد و همچنین بند ۱۱ ج، ماده ۲ که نمایندگی دولت در مجامع و سازمان‌های بین‌المللی و برقراری ارتباطات در حوزه مأموریت‌ها را بر عهده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار داده است. همچنین بند ۱۳ راهبرد کلان ۹ بخش راهبردهای ملی، که به ساماندهی ارتباطات بین‌المللی در حوزه علم و فناوری بین سازمان‌ها و مجامع، دانشمندان و متخصصان اشاره دارد.

دکتر سالار آملی با اشاره به گستردگی فعالیت‌ها و پراکندگی و تشتت مدیریت و هماهنگی ارتباطات در سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی در ایران گفت: به‌منظور دستیابی به اهداف و تبیین سیاست‌های کلان، نظارت بر عملکرد و جلب حمایت سازمانی و همچنین، ایجاد هماهنگی و وحدت رویه در فعالیت‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی، شورای متشکل از وزیر علوم، قائم مقام وزیر علوم در امور بین‌الملل، معاونان آموزشی، پژوهش و فناوری، رئیس

دکتر حسین سالار آملی، قائم مقام وزیر علوم در امور بین‌الملل و رئیس مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی، مهم‌ترین اثر سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی را ظرفیت‌سازی دانشی در داخل کشور دانست.

به گزارش نشریه عنف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر سالار آملی در دومین نشست شورای هماهنگی سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی که با حضور دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی، دکتر غلامحسین رحیمی معاون پژوهش و فناوری این وزارت، دکتر صدیقی رئیس سازمان امور دانشجویان و دکتر پاکتچی سفیر و نماینده دائم جمهوری اسلامی ایران در یونسکو در سالن شهدای جهاد علمی برگزار شد، گفت: سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی یک ظرفیت گسترده بین‌المللی هستند که باید بتوانیم از آنها بهره‌مند شویم و مهم‌ترین آنها ظرفیت‌سازی دانشی در داخل کشور است.

رئیس مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم تصریح کرد: با ارتباطاتی که در سطح بین‌الملل برقرار می‌شود و تبادل تجربیاتی که صورت می‌گیرد و همچنین تعاریفی که در داخل پروژه‌ها انجام می‌شود، می‌توان ظرفیت دانشی کشور را افزایش داد.

وی در ادامه به دیگر اثرات این سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی و ارتباط با آنها پرداخت و گفت: این ارتباطات می‌تواند کشور را در داخل زنجیره بین‌المللی دانش جهانی قرار دهد. همچنین این سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی در هنجارسازی بین‌المللی نقش گسترده‌ای دارند و روند علم و دانش جهانی را به ما نشان می‌دهند. قائم مقام وزیر علوم در امور بین‌الملل در ادامه به وضعیت

■ معاون آموزشی وزارت علوم خبر داد: ■

تصویب طرح تعاون بین دانشگاهی و هیئت علمی وابسته

کارشناسی ارشد و دکتری یک معیارهایی قائل شده‌ایم. بعضی از موسسات آموزش عالی کشور ممکن است شرایط راهاندازی رشته را نداشته باشند در این حالت آن دانشگاه می‌تواند با استفاده از عضو هیئت علمی وابسته با مرتبه دانشیاری و استادی نیاز خود را برطرف کند و درخواست راهاندازی رشته را داشته باشد البته این دو طرح باید در چارچوب یک قرارداد مشخص و شفاف بین دانشگاه متقاضی و دانشگاه معین انجام شود



مراکز آموزش عالی یکی از آنهاست. دکتر خاکی صدیق در این خصوص گفت: در طرح تعاون بین دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، دانشگاه‌های کوچک‌تر و تازه تاسیس‌تر برای استفاده از امکانات و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های توانمندتر می‌توانند از این طرح بهره‌مند شوند؛ به طوری که دانشگاه‌ها می‌توانند با یکدیگر طی پروتکلی که تعریف شده به عنوان دانشگاه معین و دانشگاه متقاضی همکاری‌های آموزشی و پژوهشی داشته باشند.

وی اضافه کرد: به این صورت دانشگاه متقاضی می‌تواند برنامه‌های تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری را با استفاده از امکانات و اعضای هیئت علمی دانشگاه معین عملیاتی کند.

دکتر خاکی صدیق با بیان اینکه کلیه دانشگاه‌های تحت پوشش وزارت علوم شامل این طرح می‌شوند، افزود: این طرح از سال ۱۳۷۷ به تصویب وزیر وقت رسیده بود، ولی اکنون بروزرسانی شده و به کلیه دانشگاه‌ها ابلاغ شده است.

معاون آموزشی وزارت علوم تصریح کرد: طرح دوم؛ طرح هیئت علمی وابسته است. در وزارت علوم برای اعطای مجوز رشته‌های



معاون آموزشی وزارت علوم در تشریح برنامه‌های راهبردی این وزارتخانه از "تصویب طرح تعاون بین دانشگاهی و هیئت علمی وابسته در راستای ارتقای کیفیت آموزش عالی کشور" خبر داد. به گزارش نشریه عنف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر علی خاکی صدیق در پاسخ به پرسشی درباره اقدامات معاونت آموزشی این وزارتخانه برای ارتقای کیفیت آموزش عالی در ایران اظهار داشت: به دنبال طرح ارتقای کیفی آموزش در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، چند برنامه راهبردی پیگیری شد؛ از جمله تصویب دو طرح در جلسات گذشته شورای گسترش و برنامه‌ریزی وزارت علوم است که طرح تعاون بین دانشگاه‌ها و

دیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

(مستف)



در این بخش می خوانید:

دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف)

انعقاد ۸۴۰ قرارداد پژوهشی فی مابین صنعت و دانشگاه به ارزش ۲۴۰۰ میلیارد ریال در سامانه سانع

دانشگاهی در قالب طرح های پژوهش کاربردی، عنوانین پایان نامه های تحصیلات تکمیلی و طرح های پسادکتری به مصرف برسانند.

اعتبار بند ح مشمولین (معادل ۴۰ درصد از هزینه امور پژوهشی مشمولین مطابق پیوست ۳ قانون بودجه) در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ برابر ۳۰۰۰ میلیارد ریال می باشد که از این مبلغ ۲۷۰۰ میلیارد آن تا کنون توسط مشمولین به حساب مربوط به بند ح واریز شده است (تحقق ۹۰ درصدی).

تا کنون ۸۴۰ قرارداد مابین ۱۲۰ شرکت، بانک و مؤسسه دولتی و ۱۰۵ دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی به ارزش ۲۴۰۰ میلیارد ریال منعقد شده است. بیشتر اعتبار قراردادها (حدود ۸۵ درصد) مربوط به شرکت ها و سازمان های زیرمجموعه سه وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح؛ وزارت نیرو و وزارت نفت می باشد.

از ۲۴۰۰ میلیارد ریال اعتبار قراردادهای منعقد شده، حدود ۶۰۰ میلیارد ریال توسط دانشگاه ها و مراکز پژوهشی جذب شده است. لازم به ذکر است اعتبارات پس از تأیید گزارش پیشرفت توسط شرکت کارفرما به دانشگاه یا پژوهشگاه مجری پرداخت می شود.

جهت ارتباط با سامانه سانع به آدرس اینترنتی SATE.ATF.GOV.IR مراجعه نمایید.



به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف، سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (سانع)، سامانه اجرایی بند ح تبصره ۹ قانون بودجه کل کشور می باشد که از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را با هدف پیوند تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری و استفاده از پتانسیل دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی در جهت رفع نیازهای فناورانه کشور آغاز نموده است.

بر اساس بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه کل کشور، شرکتها، بانکها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مشمول این قانون، مکلفند حداقل چهل درصد از هزینه امور پژوهشی خود را در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و جهاد

خلاصه گزارش عملکرد هشتمین نمایشگاه پژوهش و فناوری ربع رشیدی

معرفی و گزارش عملکرد منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان

کتابخانه های دانشگاهی ایران و جهان در رویارویی با بحران کووید-۱۹

گزارش مدیریتی عملکرد منطقه ویژه علم و فناوری خراسان رضوی

منطقه ویژه علم و فناوری استان بوشهر

گزارش سازمان عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه علم و فناوری یزد

معرفی کارگزاری نوآوری

جستاری در الزامات و پیش نیازهای دستیابی به استراتژی توسعه صنعتی فناورانه

و...

خلاصه گزارش عملکرد هشتمین نمایشگاه پژوهش و فناوری ربع رشیدی

RINOTEX 2020

هشتمین نمایشگاه نوآوری و فناوری ربع رشیدی
THE 8th RAB'E RASHIDI INNOVATION & TECHNOLOGY EXHIBITION



ستاد اجرایی هشتمین نمایشگاه و جشنواره
رینوتکس (RINOTEX ۲۰۲۰)

مقدمه

"سپاس خدایی را که اول است بدون آن که پیش از او اولی باشد و آخر است بدون آن که پس از او آخری باشد."

بار دیگر توفیق حاصل شد تا هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی (RINOTEX ۲۰۲۰) را با همکاری تنگاتنگ نهادهای مختلف دولتی و خصوصی در سطح ملی و استانی برگزار کنیم. این نمایشگاه در پاسخ به نیاز واقعی مبنی بر بستر سازی برای شکل گیری اکوسیستم نوآوری و فناوری و توسعه اقتصاد دانش بنیان بوده و وجه تمایزی با جشنواره های سنتی مشابه در کشور دارد و آن اتخاذ "رویکرد تجاری سازی فناوری" است.

تصمیم ستاد اجرایی مبنی بر حضوری بودن نمایشگاه همانند سالهای قبل بود ولی به دلیل تشدید مشکل کرونا و به دنبال آن برگزاری جلسات متعدد با مقامات استانی و نمایندگان دستگاه های اجرایی مختلف، برگزاری مجازی نمایشگاه در ستاد کرونای استان تصویب شد و به دنبال این تصمیم روند کار ستاد اجرایی تغییر کرده و برای اولین بار در استان بستی برای حضور فناوران، ارائه طرح ها و نیازمندی های فناورانه به شکل مجازی ایجاد شد.

عدم محدودیت و امکان بازدید ۲۴ ساعته، کاهش استرس ناشی از مشکلات حضور در نمایشگاه به خاطر شیوع ویروس کرونا، شرایط جوی و آب و هوایی، مسائل مربوط به تردد و اسکان، امکان ارتباط مستقیم و تعامل با مدیران شرکت ها، صاحب نظران، متخصصان، فناوران، کسب اطلاعات گسترده در کوتاه ترین زمان ممکن و صرفه جویی در زمان، انرژی و هزینه، امکان معرفی کالا به همراه تصویر، متن، فیلم، کاتالوگ از جمله مزایای برگزاری نمایشگاه مجازی می باشد.

ذیلا به برخی اقدامات مهم در جریان برگزاری هشتمین نمایشگاه و جشنواره ربع رشیدی و عملکردهای حاصل از آن اشاره می شود:

- در نمایشگاه سال جاری همانند سال گذشته، ثبت نام و حضور در نمایشگاه در قالب چهار بخش ایده، توسعه و تجاری سازی، فروش محصولات فناورانه و دانش بنیان و نیازمندی های فناورانه انجام پذیرفت.
- معرفی نمایشگاه های پیشین و دعوت برای نمایشگاه هشتم عمدتاً به شکل مجازی صورت گرفت که در این راستا جلساتی با ستادهای توسعه فناوری به شکل آنلاین برگزار شد و دبیران ستادها ضمن استقبال از تداوم برگزاری نمایشگاه، حمایت همه جانبه خود را از فناوران و طرح های فناورانه اعلام کردند.
- ازنگری در زون های تخصصی نمایشگاه و ایجاد دو زون تخصصی جدید از جمله کارهایی بود که در نمایشگاه هشتم انجام شد و این دو زون عبارتند از:
 - نوآوری و فناوری های آموزش مجازی
 - نوآوری و فناوری های نوین گردشگری
- همانند سالهای پیشین انتخاب بالاترین مقام مسئول از هر سازمان، دستگاه و دانشگاه به عنوان مسئول زون باعث نظارت بیشتر و هدایت بهتر زون ها در راستای پیشبرد اهداف نمایشگاه گردید.

علیرغم این که برگزاری مجازی نمایشگاه اولین تجربه منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی بود ولی با این حال بیش از ۷۸۰ طرح فناورانه در این نمایشگاه با همکاری ۲۲ استان و ۲۰ شهرستان ثبت شد.

زون بندی، اساس غرفه سازی و چیدمان طرح ها در نمایشگاه بود. اطلاعات و محتواهای ارسالی از طرف فناوران و شرکت ها جهت بارگذاری در غرفه های مجازی بر اساس اسنادهای تعریف شده بوده و در این نمایشگاه در مجموع ۲۳۵ غرفه تجهیز و واگذار شد. علاوه بر غرفه های تخصصی یافته به فناوران، در مجموع ۶ غرفه برای ارائه نیازمندی های فناورانه، ۳ غرفه برای سازمان های حامی و ۷ غرفه برای اسپانسرهای نمایشگاه در نظر گرفته شد.

در پلتفرم طراحی شده برای نمایشگاه مجازی، فرم هایی نیز طراحی شده که امکان خرید محصولات فناورانه و عقد تفاهم نامه و قرارداد را برای بازدیدکنندگان و علاقمندان فراهم می کند.

برگزاری و مدیریت ۳۰ رویداد جانبی به شکل وبینار و آنلاین از طریق سیستم یکپارچه دارای امکانات ثبت نام، اطلاع رسانی، بارگذاری فایل و ویدئو، قابلیت تعامل طرفین از

طریق صوت و تصویر (وبکم) از جمله اقدامات مهم ستاد اجرایی نمایشگاه بود. به طور متوسط روزانه ۳ رویداد با مدت زمان ۶ ساعت برگزار شده و بیش از ۴۰ ارگان و شرکت در برگزاری این رویدادها همکاری داشته اند. همچنین شرکت های خصوصی و دانش بنیان، جهت حمایت از وبینارها حضور گسترده ای داشتند. اطلاع رسانی های رویدادها از طریق پوسترهای طراحی شده (۳۰ پوستر)، پیامک های ارسال شده (روزانه در حدود ۵۰۰ پیامک) و شبکه های مجازی بود. این رویدادها در سطح ملی و بین المللی با بازدید روزانه بیش از ۴۵۰۰۰ مراجعه به سایت برگزار شد، ۳ رویداد نیز در سطح بین المللی با حضور ۳ سخنران خارجی از کشورهای ترکیه، آلمان و انگلستان برگزار شد. رویدادها عمدتاً در موضوعات فناوری های اطلاعات و ارتباطات، کشاورزی و زیستی، مهندسی پزشکی و علوم شناختی، مواد پیشرفته، کامپیوتر، مصالح ساختمانی و راه سازی، آب، تجاری سازی کسب و کارها، سرمایه گذاری، ورود به بازارهای بین الملل و ... برگزار گردیدند.

امکان چاپ و نشر الکترونیکی کتاب ویژه حاوی اطلاعات فناوران حاضر در نمایشگاه و صدور گواهی حضور برای فناوران حاضر در نمایشگاه از طریق سایت www.inotex.ir، با قابلیت استعلام الکترونیکی از جمله اقدامات مهم این دوره از نمایشگاه می باشد.

در پایان برخورد واجب می دانیم از همکاری صمیمانه تمام روسای سازمانها، مدیران کل، روسای دانشگاهها، اساتید و کسانی که ما را در برگزاری این نمایشگاه همراهی کردند قدردانی و تشکر نماییم.

آمار هفت دوره گذشته نمایشگاه و جشنواره رینوتکس



عنوان	اولین	دومین	سومین	چهارمین	پنجمین	ششمین	هفتمین
تعداد طرح واصله به نمایشگاه	۱۵۹	۵۹۳	۹۷۳	۱۷۱۳	۱۷۳۲	۱۶۱۲	۳۲۲۲
تعداد طرح خارج از استان			۷۲	۵۹۷	۳۵۴	۴۳۳	۴۵۶
تعداد طرح خارج از کشور			۰	۲۴	۲۰	۱۱	۷
تعداد طرح برتر منتخب جشنواره	۱۵	۹	۹	۹	۱۵	۱۱	۲۰
تعداد تفاهم نامه و قرارداد منعقد	۴۰	۱۲۵			۳۲	۲۸	۲۱۱
تعداد کارگاه آموزشی و نشست های تخصصی		۲۶	۲۸	۲۸	۲۶	۲۸	۲۷
بازدید مقامات ملی		۶			۶۷	۲۹	۵۰
تعداد کل بازدید کننده عمومی	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
کشور ها و نهاد های بین المللی شرکت کننده	۱	۶	۱۰	۶	۶	۶	۲
نیازمندی های فناورانه	-	-	-	-	-	۱۷۵	۳۲۵

♦ جدول مربوط به ثبت نام شهرستان های استان آذربایجان شرقی

تعداد طرح ثبت نامی شهرستان ها	ایده	توسعه و تجاری سازی	فروش محصولات دانش بنیان	جمع
آذرشهر	۱۸	۱	۰	۱۹
اسکو	۲۴	۹	۰	۳۳
اهر	۴۱	۶	۰	۴۷
بستان آباد	۱۳	۰	۰	۱۳
بناب	۲۴	۳	۱	۲۸
تبریز	۱۲۳	۱۳۹	۱۷	۲۷۹
جلفا	۰	۰	۰	۰
چارالوماق	۰	۰	۰	۰
خداآفرین	۲	۱	۰	۳
سراب	۲۳	۱	۰	۲۴
شیشتر	۱	۴	۰	۵
عجب شیر	۱	۱	۰	۲
کلیبر	۱	۰	۰	۱
مراغه	۱۵	۱	۶	۲۲
مرند	۸	۱	۱	۱۰
ملکن	۵	۰	۰	۵
میله	۷	۱	۰	۸
ورزقان	۲۰	۰	۰	۲۰
هریس	۱۳	۷	۰	۲۰
هشتروند	۷۹	۹	۰	۸۸
هوراند	۰	۰	۰	۰
جمع	۴۱۸	۱۸۴	۲۵	۶۲۷

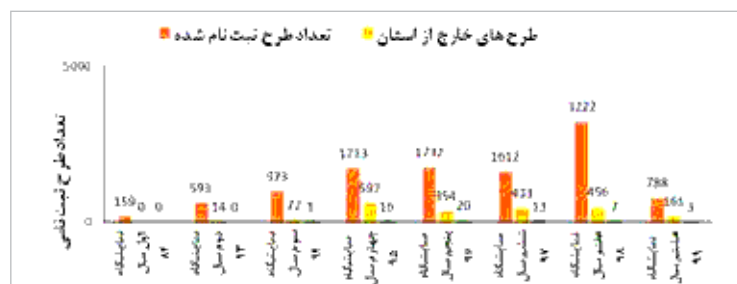
♦ جدول مربوط به ثبت نام استان ها

جدول آمار ثبت نامی به تفکیک استان				
استان ها	ایده	توسعه و تجاری سازی	فروش محصولات دانش بنیان	جمع
آذربایجان شرقی	۴۱۸	۱۸۴	۲۵	۶۲۷
آذربایجان غربی	۳	۷	۲	۱۲
اردبیل	۰	۳	۰	۳
اصفهان	۳	۳	۰	۶
بوشهر	۳	۰	۰	۳
تهران	۹	۱۸	۱	۲۸
خراسان شمالی	۰	۶	۰	۶
خوزستان	۱	۳	۰	۴
زنجان	۱	۰	۱	۲
سیستان و بلوچستان	۵	۱۱	۰	۱۶
فارس	۱۲	۴	۴	۲۰
قزوین	۰	۴	۱	۵
قم	۰	۴	۰	۴
کردستان	۱	۰	۰	۱
کرمان	۲	۰	۰	۲
کرمانشاه	۲	۱	۰	۳
گلستان	۰	۲۹	۱	۳۰
گیلان	۰	۲	۱	۳
مازندران	۲	۲	۰	۴
مرکزی	۱	۰	۰	۱
هرمزگان	۰	۵	۰	۵
یزد	۱	۲	۰	۳
جمع	۴۶۴	۲۸۸	۳۶	۷۸۸

♦ ♦ نمایشگاه هفتم در آیینه آمار

آمار مربوط به هشتمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی	
تعداد طرح ثبت نامی در نمایشگاه	۷۸۷ مورد
تعداد طرح نهایی شده نمایشگاه	۳۳۴ مورد
تعداد طرح حاضر در جشنواره	۲۷ مورد
تعداد کل داوران	۳۶ نفر (استانی)
تعداد طرح خارجی	۳ مورد
تعداد نیازمندی های فناورانه اعلام شده	۱۱۰ مورد
تعداد شرکت های دانش بنیان با ثبت نام نهایی و تکمیل شده شرکت	در بخش ایده= ۱ شرکت در بخش توسعه و تجاری سازی= ۲۴ شرکت در بخش فروش محصولات دانش بنیان= ۵ شرکت
تعداد اسپانسرهای بخش خصوصی	۱۰ مورد (۵۰ درصد خصوصی و ۵۰ درصد دولتی)
تعداد سازمان ها و نهادهای حمایتی	۳ مورد
تعداد استان های شرکت کننده در نمایشگاه	۲۱ استان با ۱۶۱ طرح فناورانه
تعداد رویداد برگزار شده و تعداد افراد شرکت کننده در رویداد	۳۰ مورد رویداد ۶۰۰ نفر شرکت کننده
تعداد بازدید از نمایشگاه	۱۲۰۰۰ نفر

♦ نمودار مقایسه ای آمار ثبت نامی نمایشگاه های ربع رشیدی



♦ جدول مربوط به ثبت نام زون های تخصصی

تعداد طرح ثبت نامی	ایده	توسعه و تجاری سازی	فروش محصولات فناورانه و دانش بنیان	جمع
زون ها				
کشاورزی و زبستی	۲۳	۱۹	۲	۴۴
انرژی	۷	۴	۰	۱۱
نفت، گاز و پتروشیمی	۶	۴	۱	۱۱
صنایع نساجی، مد و طراحی پوشاک و چرم	۲	۹	۱	۱۲
آب	۲۳	۱۲۶	۱۲	۱۶۱
مهندسی پزشکی و علوم شناختی	۱۶	۸	۱	۲۵
نانو	۸	۲	۱	۱۱
الکترونیک، میکروالکترونیک، لیزر و فوتونیک	۳۷	۲۹	۱	۵۷
صنایع خودرو، قطعه سازی و ماشین سازی	۱۰	۵	۳	۱۸
اطلاعات و ارتباطات	۶	۲۵	۲	۳۳
صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و آرایشی	۲۱	۲۳	۰	۴۴
مواد پیشرفته، کامپوزیت، مصالح ساختمانی و راه سازی	۲۱	۷	۳	۳۱
نرم، صنایع فرهنگی و هنری	۷	۶	۰	۱۳
فعالیت های پژوهشی و فناورانه دانش آموزی	۲۵۹	۱	۰	۲۶۰
معادن و فرآوری مواد معدنی	۱	۳	۸	۱۲
فناوری های نوین در مدیریت شهری	۳	۱	۱	۵
فضایی	۱۲	۱۳	۰	۲۵
فناوری های نوین گردشگری	۳	۱	۰	۴
فناوری های آموزش مجازی	۹	۲	۰	۱۱
جمع	۴۶۴	۲۸۸	۳۶	۷۸۸

آمار مربوط به رویداد های برگزار شده

ردیف	عنوان زون	نام دستگاه متولی زون تخصصی	نام مسئول زون تخصصی	سمت در دستگاه مربوطه
۱	نوآوری و فناوری های کشاورزی و زیستی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی	دکتر احمد بایبوردی	رئیس مرکز
۲	نوآوری و فناوری های انرژی	جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی	دکتر جعفر محسنی	رئیس سازمان
۳	نوآوری و فناوری های نفت، گاز و پتروشیمی	دانشگاه صنعتی سهند	دکتر احمد رضا مصطفی قره باغی	رئیس دانشگاه
۴	نوآوری و فناوری های صنایع نساجی، مد و طراحی پوشاک و چرم	انجمن تخصصی صنایع نساجی استان	مهندس حسن پروینی	رئیس انجمن
۵	نوآوری و فناوری های آب	شرکت آب و فاضلاب	مهندس علیرضا ایمانلو	مدیر عامل شرکت
۶	نوآوری و فناوری های مهندسی پزشکی و علوم شناختی	مرکز نخبگان شهید فهمیده شمال غرب و غرب کشور	دکتر محمد فرزاد	رئیس مرکز
۷	نوآوری و فناوری های نانو	دانشگاه تبریز	دکتر میر رضا مجیدی	رئیس دانشگاه
۸	نوآوری و فناوری های الکترونیک، میکروالکترونیک، لیزر و فوتونیک	دانشگاه آزاد اسلامی استان	دکتر عزیز جوانپور	رئیس دانشگاه
۹	نوآوری و فناوری های صنایع خودرو، قطعه سازی و ماشین سازی	شرکت شهرک های صنعتی ایران	مهندس سیدمرتضی نیرومنداسکویی	مدیر عامل شرکت
۱۰	نوآوری و فناوری های اطلاعات و ارتباطات	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان	دکتر محمد فرزاد	مدیر کل
۱۱	نوآوری و فناوری های صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و آرایشی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	دکتر محمدحسین صومی	رئیس دانشگاه
۱۲	نوآوری و فناوری های مواد پیشرفته، کامپوزیت، مصالح ساختمانی و راه سازی	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دکتر حسن ولیزاده	رئیس دانشگاه
۱۳	نوآوری و فناوری های نرم، صنایع فرهنگی و هنری	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	دکتر محمد زاده	معاون آموزشی و کارافرینی دانشگاه
۱۴	فعالیت های پژوهشی و فناوری دانش آموزی	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر جعفر پاشائی	مدیر کل
۱۵	نوآوری و فناوری های معدن و فرآوری مواد معدنی	خانه معدن ایران	دکتر سحر رکنی	مدیر اجرایی خانه معدن
۱۶	فناوری های نوین در مدیریت شهری	شهرداری تبریز	دکتر ایرج شهین باهر	شهردار تبریز
۱۷	نوآوری و فناوری های فضایی	پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز	دکتر حسن رضایی حقیقت	رئیس پژوهشکده
۱۸	نیازمندی های فناوری	پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی	دکتر عبدالرضا واعظی هیر	رئیس پارک

زون بندی هشتمین نمایشگاه

ردیف	عنوان زون	نام دستگاه متولی زون تخصصی	نام مسئول زون تخصصی	سمت در دستگاه مربوطه
۱	نوآوری و فناوری های کشاورزی و زیستی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی	دکتر احمد بایبوردی	رئیس مرکز
۲	نوآوری و فناوری های انرژی	جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی	دکتر جعفر محسنی	رئیس سازمان
۳	نوآوری و فناوری های نفت، گاز و پتروشیمی	دانشگاه صنعتی سهند	دکتر احمد رضا مصطفی قره باغی	رئیس دانشگاه
۴	نوآوری و فناوری های صنایع نساجی، مد و طراحی پوشاک و چرم	انجمن تخصصی صنایع نساجی استان	مهندس حسن پروینی	رئیس انجمن
۵	نوآوری و فناوری های آب	شرکت آب و فاضلاب	مهندس علیرضا ایمانلو	مدیر عامل شرکت
۶	نوآوری و فناوری های مهندسی پزشکی و علوم شناختی	مرکز نخبگان شهید فهمیده شمال غرب و غرب کشور	دکتر محمد فرزاد	رئیس مرکز
۷	نوآوری و فناوری های نانو	دانشگاه تبریز	دکتر میر رضا مجیدی	رئیس دانشگاه
۸	نوآوری و فناوری های الکترونیک، میکروالکترونیک، لیزر و فوتونیک	دانشگاه آزاد اسلامی استان	دکتر عزیز جوانپور	رئیس دانشگاه
۹	نوآوری و فناوری های صنایع خودرو، قطعه سازی و ماشین سازی	شرکت شهرک های صنعتی ایران	مهندس سیدمرتضی نیرومنداسکویی	مدیر عامل شرکت
۱۰	نوآوری و فناوری های اطلاعات و ارتباطات	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان	دکتر محمد فرزاد	مدیر کل
۱۱	نوآوری و فناوری های صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و آرایشی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	دکتر محمدحسین صومی	رئیس دانشگاه
۱۲	نوآوری و فناوری های مواد پیشرفته، کامپوزیت، مصالح ساختمانی و راه سازی	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دکتر حسن ولیزاده	رئیس دانشگاه
۱۳	نوآوری و فناوری های نرم، صنایع فرهنگی و هنری	دانشگاه هنر اسلامی تبریز	دکتر محمد زاده	معاون آموزشی و کارافرینی دانشگاه
۱۴	فعالیت های پژوهشی و فناوری دانش آموزی	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر جعفر پاشائی	مدیر کل
۱۵	نوآوری و فناوری های معدن و فرآوری مواد معدنی	خانه معدن ایران	دکتر سحر رکنی	مدیر اجرایی خانه معدن
۱۶	فناوری های نوین در مدیریت شهری	شهرداری تبریز	دکتر ایرج شهین باهر	شهردار تبریز
۱۷	نوآوری و فناوری های فضایی	پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز	دکتر حسن رضایی حقیقت	رئیس پژوهشکده
۱۸	نیازمندی های فناوری	پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی	دکتر عبدالرضا واعظی هیر	رئیس پارک

مراسم رونمایی از پوستر

۲۵ شهریور در جلسه اقتصاد دانش بنیان با حضور معاون علم و فناوری ریاست جمهور، از پوستر هشتمین نمایشگاه نوآوری و فناوری ربع رشیدی رونمایی شد. دکتر پور محمدی در این جلسه عنوان کرد: فن بازار مورد نظر معاونت علمی هر ساله به شکل قدرتمند در قالب نمایشگاه رینوتکس در تبریز برگزار می گردد.



اهداف برگزاری نمایشگاه



جامعه به دلیل شیوع کرونا باعث شد که این دوره از نمایشگاه به شکل مجازی برگزار شود.

سعید غریب خواجه افزود: رینوتکس ۲۰۲۰ از امروز به مدت یک هفته، به شکل مجازی و ۲۰ زون تخصصی، ۷۸۸ طرح و ایده جدید و ۲۵۰ غرفه، فعالیت خود را آغاز می‌کند.

نمایشگاه و جشنواره فناوری‌های نو و پیشرفته ربع رشیدی (رینوتکس) همه ساله با هدف افزایش ارتباط صنعت و دانشگاه و همچنین تجاری سازی ایده‌های فناورانه به میزبانی استان آذربایجان شرقی و با مشارکت ویژه استان آذربایجان شرقی برگزار می‌شود.

♦ سایت نمایشگاه



سایت رویدادها



امکان ارتباط و عرصه بیشتر ایده‌ها در بستر فضای مجازی، شاهد بیشترین تجاری‌سازی نسبت به سال‌های گذشته باشیم. پورمحمدی تصریح کرد: از تمامی دانشگاه‌ها و مراکز علمی استان نیز انتظار داریم توانمندی‌های خود را بیش از گذشته اطلاع رسانی کرده و ارتباط خود را با صنعت افزایش دهند؛ صاحبان صنایع و واحدهای تولیدی نیز می‌توانند از طریق رینوتکس، نیازهای خود را به دانشگاه‌های علمی و دانشگاهی، اعلام کنند تا نسخه مناسبی برای رفع مشکلات خود از طریق تعامل بیشتر با دانشگاه‌ها، فراهم شود.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در این جلسه با قدردانی از استاندار و سایر مسئولان استان در اتمام جدی نسبت به برگزاری مستمر و سالانه رینوتکس، اظهار داشت: نمایشگاه ربع رشیدی از جمله اولین و بهترین نمایشگاه‌های تخصصی و منطقه‌ای است که همه ساله و در سطح عالی به میزبانی استانی آذربایجان شرقی برگزار می‌شود.

امیر ناظمی ادامه داد: این نمایشگاه می‌تواند الگویی موفق برای تمامی استان‌های کشور و بخصوص استان‌های همجوار برای توسعه فعالیت‌های فناورانه باشد.

وی اظهار داشت: اثرگذاری رینوتکس، همواره فراتر از استان بوده و در بسیاری از تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی‌های ملی نیز موثر بوده است.

ناظمی افزود: رویداد رینوتکس علاوه بر تجاری‌سازی ایده‌های فناورانه می‌تواند در زمینه رشد اکوسیستم‌های محلی نیز نقش بسزایی ایفا کند.

وی همچنین از برنامه وزارت ارتباطات برای حمایت از حامیان رینوتکس با هدف افزایش رغبت سرمایه‌گذاران به مشارکت در این نمایشگاه خبر داد.

مدیرعامل سازمان عامل استقرار منطقه ویژه علم و فناوری آذربایجان شرقی نیز در این جلسه گفت: به رغم آمادگی استان برای برگزاری حضوری رینوتکس ۲۰۲۰، شرایط حاکم بر



♦ مراسم افتتاحیه RINOTEX ۲۰۲۰

دکتر محمدرضا پورمحمدی در آئین افتتاح و رونمایی از هشتمین دوره نمایشگاه فناوری و نوآوری ربع رشیدی (رینوتکس ۲۰۲۰)، گفت: برگزاری مجازی این دوره از نمایشگاه، فرصت مغتنمی برای توجه بیش از پیش به موضوع استفاده از فضای مجازی در پیشبرد امور و برنامه ریزی‌های مهم استانی است.

وی با تأکید بر ضرورت استفاده بیشتر مراکز علمی و فناوری و دانشگاه‌های استان از بستر اینترنت، اظهار داشت: با توجه به شرایط حاکم بر جامعه و بیماری کرونا از این پس باید شاهد توسعه استفاده از بستر اینترنت و فضای مجازی در برگزاری برنامه‌های مختلف باشیم.

وی در ادامه سخنان خود با اشاره به رتبه شانزدهم جمهوری اسلامی ایران در تولید علم در جهان، گفت: البته رتبه کشورمان در زمینه تولید و تجاری‌سازی علم، فاصله بسیار زیادی با یکدیگر دارند که باید فاصله این دو مقوله را روز به روز کاهش دهیم.

استاندار آذربایجان شرقی با اشاره به بخشی از سوابق درخشان دوره‌های پیشین رینوتکس، اظهار داشت: همه ساله بیش از ۳۰۰ طرح و ایده از مجموع ایده‌های ارائه شده در این نمایشگاه، تجاری‌سازی می‌شود که انتظار داریم این موضوع با توجه به

معرفی و گزارش عملکرد منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان

Isfahancorridor.ir

و محیط زیست پایدار

♦ مقدمه:

آیین نامه نحوه فعالیت کربدورهای علم و فناوری کشور "در سال ۱۳۸۴ تهیه و به تصویب هیأت محترم وزیران رسید. این آیین نامه ضمن ترسیم جایگاه و نقش مناطق ویژه علم و فناوری در دستیابی به اهداف برنامه چهارم توسعه و در راستای چشم انداز ۲۰ ساله کشور، ساختار تصمیم‌گیری و اجرایی مناطق ویژه را مشخص نمود و به اصفهان مأموریت داد به تاسیس اولین منطقه ویژه علم و فناوری اقدام تا تجربه آن را در اختیار سایر استان‌های مستعد قرار دهد. از جمله ظرفیت‌های ارزشمندی که موجب گردید اصفهان الگوی ایجاد مناطق ویژه علم و فناوری کشور گردد عبارتند از:

- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان پیش‌تاز توسعه پارک‌های علمی کشور
- ۳ دانشگاه بزرگ ملی و شناخته شده در سطح بین‌المللی و چندین دانشگاه غیر دولتی طراز اول کشور
- مراکز تحقیقاتی پیشرفته
- دارا بودن بیش از ۱۰ درصد محققین و پژوهشگران کشور
- زیرساخت‌های شهری و راه‌های ارتباطی قوی
- جاذبه‌های گردشگری شناخته شده در سطح ملی و بین‌المللی و زیرساخت‌های گسترده فرهنگی
- سرمایه‌گذاری عظیم بخش خصوصی در عرصه صنعت و وجود صنایع بزرگ ملی و اقتصادی پویا
- دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری بعد از طی فراز و نشیب‌های زیاد در آبان ۱۳۹۸ در اصفهان شروع به فعالیت نمود.

♦ بیانیه مأموریت و چشم‌انداز

بیانیه مأموریت منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان به شرح زیر می‌باشد:
تبدیل اصفهان به قطب اقتصادی مبتنی بر علم و نوآوری از طریق ارتقاء اکوسیستم فن آفرینی و کارآفرینی، جذب طبقه خلاق و توسعه فناوری‌های نو به منظور دست‌یابی به رفاه اجتماعی

چشم انداز منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان به شرح زیر می‌باشد:
منطقه‌ای برتر در اقتصاد دانش بنیان در سطح ملی و فراملی با شاخص‌های برتر: طبقه خلاق ساکن، ظرفیت‌های علمی و نوآوری، کسب و کارهای دانش بنیان، جاذبه‌های بین‌المللی، رفاه اجتماعی و پایداری زیست محیطی در این چشم انداز سطح فراملی محدوده ۲۵ کشور حوزه چشم انداز ۲۰ ساله را در برمی‌گیرد.

♦ محدوده جغرافیای منطقه:

خط یک مترو اصفهان که محور شمال جنوب اصفهان می‌باشد، محور نوآوری و شکل‌گیری منطقه ویژه علم و فناوری انتخاب گردید. ویژگی‌های مهم این محور که باعث این انتخاب شد وجود:

- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- چهار دانشگاه بزرگ
- مجتمع کارگاهی امیرکبیر
- توسعه مبتنی بر حمل و نقل (TOD)
- قابلیت توسعه بدون آسیب به اراضی کشاورزی
- دو ترمینال اصلی، راه آهن و چند بازار بزرگ
- مرکز رشد دانشگاه هنر

وجود ظرفیت‌های بالقوه در:

- ایستگاه‌های مترو
- ریسباف
- گذر فرهنگی چهارباغ
- گذر نوآوری
- پارک سلامت

و سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی که تاکنون حول این محور انجام شده است:

- شتابدهنده پویتک
- فضای کار اشتراکی آبی سفید
- شتابدهنده پایرتس
- مرکز کارآفرینی هاب اصفهان
- کافه کارآفرینی کندو
- استارت‌آپ استودیو چاووش
- شتابدهنده مشاهیر



◆ پروژه‌های پیشران فناوری

"پروژه‌های پیشران فناوری" مفهومی است که بیشتر در طراحی سناریوهای توسعه صنعتی و فناوری مورد استفاده قرار می‌گیرد و منظور آن پروژه‌هایی است که بر سیاست‌های توسعه‌ای، اثر دارند. به عبارت دیگر مجموعه فعالیت‌هایی که باعث حرکت و تغییر در روند اصلی شده و سرانجام سیاست‌ها را مشخص می‌کنند.

منطقه ویژه علم و فناوری استان اصفهان مصوب هیأت محترم وزیران با توجه به رسالت خود با تعریف و پیگیری شش پروژه پیشران فناوری؛ اثرگذاری و ایجاد نتایجی متفاوت از روند عادی توسعه، در حوزه‌های زیر را در دستور کار خود قرار داده است:

- گلخانه‌های خود پایدار
- ایمپلنت
- آب‌شیرین‌کن‌های بدون پساب
- بازی درمانی
- دور پزشکی
- فناوری مدیریت پسماند

معیارهای انتخاب پروژه‌های پیشران فناوری عبارتند از:

- برخاسته از نیاز بازار و دارای مشتری یا کارفرمای مشخص
- تکمیل‌کننده زنجیره ارزش
- سطح فناوری یا ضریب نفوذ بالا
- تأثیرات مثبت بر توسعه پایدار
- بین‌رشته‌ای، بین دانشگاهی و بین سازمانی
- تأثیر بر توسعه سرمایه انسانی استان
- انطباق با سیاست‌های کلان کشور و منطقه
- دارای سناریو اجرایی مشخص

در ادامه نمایی کلی از مشخصات، اهداف کلان و برنامه‌های عملیاتی هر یک از این پروژه‌ها آورده شده است:

هر یک از گیاهان برای داشتن رشد مطلوب نیاز به شرایط خاصی از نظر شدت نور، دمای روزانه، دمای شبانه، میزان رطوبت نسبی هوا و رطوبت خاک دارند. برای تولید و پرورش تجاری گیاهان با کیفیت بالا و در تمام طول سال باید شرایط محیطی مطلوب به همراه کنترل عوامل خسارت زا نظیر باد، طوفان‌های ویرانگر، سرما و یخبندان و... از طریق ساختمانی به نام گلخانه کنترل شود. از طرف دیگر با توجه به نیاز روزافزون بازار، چه از نظر تولید گل و گیاهان زینتی و چه از نظر سبزیجات و صیفی‌جات خارج از فصل این روش تولید امروزه به یکی از سودآورترین بخش‌های کشاورزی تبدیل شده است که البته سرمایه‌گذاری اولیه فراوانی را نیز طلب می‌کند. با توجه به سرمایه‌گذاری زیادی که در این زمینه صورت می‌گیرد فقدان مدیریت صحیح در احداث گلخانه، انتخاب مکان، نوع گلخانه و پوشش آن باعث عدم بهره‌وری مناسب از سرمایه و امکانات خواهد شد.

ما در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان بنا داریم با شناسایی و بررسی آخرین فناوری‌های موجود در زمینه ایجاد و بهره‌برداری از گلخانه در سطح کشور و جهان به طرح و مدل مطلوب و قابل تطبیق با اقلیم‌های گوناگون با عنوان گلخانه خود پایدار دست یابیم که در عین بهره‌وری بالا، حداقل مصرف آب و انرژی را داشته باشد.

پروژه پیشران فناوری "گلخانه‌های خود پایدار"	
تاریخ تصویب در هیأت اجرایی:	۹۸/۱۰/۱۹
ناظر:	سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
شورای راهبری:	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه آزاد اصفهان، اتحادیه گلخانه‌سازان، اتحادیه گلخانه‌داران، دانشگاه اصفهان
متولی در دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری:	مدیریت پروژه‌های پیشران
هدف کلان	
دستیابی به فناوری گلخانه‌هایی که کمترین فشار را به منابع آب و انرژی بیآورند و با حفظ منابع خاک، آسیب‌های زیست محیطی حداقلی داشته باشند.	
برنامه‌های عملیاتی	
۱- ایجاد بانک اطلاعات شرکت‌ها و متخصصین ارائه‌دهنده فناوری‌های نوین در ایجاد و نگهداری گلخانه مدرن در سطح کشور	
۲- طراحی گلخانه خود پایدار با بکارگیری آخرین فناوری‌های نوین ساخت و مدیریت گلخانه قابل انطباق برای ساخت در نقاط مختلف کشور	

امروزه به ایمپلنت دندان نه به‌عنوان ابزاری برای برطرف کردن نیاز فرد برای سلامتی، بلکه به‌عنوان امری ظاهری و لوکس توجه می‌شود. هرچند که ایمپلنت باعث بهبود در تکلم، افزایش اعتمادبه‌نفس و زیبایی فرد می‌شود، اما مسئله مهم، بهبود عملکرد جویدن غذا توسط فرد است که به‌عنوان یک نیاز حیاتی محسوب می‌شود نه زیبایی و ظاهرآرایی. آنچه موجب شده ایمپلنت به‌عنوان یک درمان زیبایی نام برده شود، هزینه‌های بالای آن است که علت اصلی بالا بودن هزینه ایمپلنت، به قیمت خود ایمپلنت بازمی‌گردد که به علت تکنولوژی پیشرفته ساخت و عمدتاً وارداتی بودن آن است.

ما در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان بنا داریم با شناسایی و حمایت از متخصصین و شرکت‌های فعال در حوزه تولید ایمپلنت به رفع موانع و تسریع در امر تولید ایمپلنت موردنیاز در کشور و سپس صادرات آن به کشورهای هدف کمک کنیم.

پروژه پیشران فناوری "ایمپلنت"	
تاریخ تصویب در هیأت اجرایی:	۹۸/۱۲/۰۷
ناظر:	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
متولی در دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری:	مدیریت پروژه‌های پیشران
هدف کلان	
تأمین، راه‌اندازی و توسعه چرخه تحقیق و توسعه و تولید ایمپلنت ملی در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان، مطابق با استانداردهای روز دنیا	
برنامه‌های عملیاتی	
۱- ایجاد بانک اطلاعات شرکت‌ها و متخصصین ارائه‌دهنده فناوری‌های تولید ایمپلنت در سطح کشور	
۲- شناسایی مشکلات و موانع تولید ایمپلنت در استان و کشور	
۳- انجام حمایت‌های تجاری‌سازی از فناوری‌های تولید ایمپلنت	

منابع آبی در سراسر جهان در مرحله بحرانی قرار دارد و مشکل آب به لحاظ کمی و کیفی، مسائل عدیده‌ای را برای جهانیان به وجود آورده است. با توجه به اینکه امکان افزایش منابع آب شیرین جهان وجود ندارد، لازم است بهبود روش‌های استفاده از آب‌های شیرین و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین برای تصفیه و شیرین‌سازی آب‌های شور و لب‌شور مورد

ساخت‌های موردنیاز دور پزشکی از یک طرف و شناسایی پزشکان و مراکز درمانی علاقه‌مند به ارائه خدمات بر این بستر از طرف دیگر؛ همزمان با رفع موانع قانونی و اجرایی در این رابطه نسبت به ایجاد یک درگاه ملی و بین‌المللی ارائه خدمات دور پزشکی اقدام نماییم.

پروژه پیشران فناوری "خدمات دور پزشکی"	
تاریخ تصویب در هیأت اجرایی:	۹۹/۰۲/۲۵
ناظر:	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
شورای راهبری:	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه اصفهان، سازمان نظام صنفی رایانه
متولی در دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری:	مدیریت پروژه‌های پیشران
هدف کلان	
ایجاد و توسعه حداقل ۲۰ مرکز ارائه‌کننده خدمات به صورت دور پزشکی تحت یک پلتفرم جامع در استان اصفهان	
برنامه‌های عملیاتی	
۱- شناسایی مراکز درمانی و پزشکان ارائه‌دهنده و یا علاقه‌مند به ارائه خدمات به صورت دور پزشکی در استان	
۲- شناسایی فناوری‌ها و متخصصین فناوری در حوزه دور پزشکی	
۳- شبکه‌سازی متقاضیان و مردم علاقه‌مند و ارائه خدمات حمایتی برای ایجاد و توسعه حداقل ۲۰ مرکز ارائه خدمات به صورت دور پزشکی	
۴- ایجاد یک پلتفرم جامع ارائه خدمات دور پزشکی با همکاری بخش خصوصی	

امروزه مدیریت پسماند یکی از ضروری‌ترین محورهای توسعه پایدار محسوب می‌گردد. تولید انواع پسماند در زندگی انسان‌ها امری اجتناب‌ناپذیر بوده و بی‌شک عدم توجه کافی به این موضوع می‌تواند تأثیر زیادی در تخریب محیط زیست و طبیعت داشته باشد. مدیریت پسماندهای شهری به عواملی همچون تولید زوائد، جمع‌آوری، حمل‌ونقل، دفن زباله و بازیافت آن بستگی دارد، بنابراین محدوده مدیریت این مقوله بسیار وسیع و متغیر است، برای چنین موضوعی راهی جز مدیریت و برنامه راهبردی وجود ندارد. ما در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان بنا داریم تا با شناسایی ایده‌های نو و فناوری‌های جدید در حوزه مدیریت پسماند نسبت به تجاری شدن و بهره‌برداری از این نوع فناوری‌ها در سطح استان و کشور به نحو مؤثری حمایت نماییم.

♦ کتب و مقالات ترجمه شده و در دست ترجمه

یکی از نیازهای جدی مدیریت مناطق ویژه علم و فناوری در کشور دسترسی به تجربیات سایر کشورهای جهان در این حوزه می‌باشد. به همین دلیل دبیرخانه منطقه ویژه اصفهان تعدادی از کتب مرتبط را شناسایی و کار ترجمه را آغاز نمود.



کتاب ترجمه شده:

کتابهای در حال ترجمه:



مقالات ترجمه شده:

- How to Create an Innovation Ecosystem
- Smart City Reference Model: Assisting Planners to Conceptualize the Building of Smart City Innovation Ecosystems
- Global Startup Ecosystem Report ۲۰۲۰

مقاله در حال ترجمه:

- Building a national innovation system through regional innovation

پیگیری قرار گیرد. در این راستا، فناوری‌های متنوعی برای شیرین‌سازی آب توسعه یافته است؛ اما یکی از معضلات اساسی آب‌شیرین‌کن‌های متداول، بازده نه‌چندان بالای آن‌ها به علت تولید میزان قابل‌توجه پساب شور با غلظت بالا در فرآیند نمک‌زدایی است. علاوه بر این قوانین و محدودیت‌های زیست‌محیطی برای دفع پساب نیز روزه‌روز سخت‌گیرانه‌تر می‌شود. توسعه فناوری‌های افزایش بازدهی پلنت‌های نمک‌زدایی با توجه به این مشکل صورت پذیرفته است.

ما در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان بنا داریم با شناسایی و ترکیب فناوری‌های موجود در زمینه تصفیه آب به روشی از تصفیه دست یابیم که آب شور دریاهای را با حداقل پساب به آب مورد استفاده در صنعت کشاورزی و شرب تبدیل نماید.

پروژه پیشران فناوری "آب‌شیرین‌کن‌های بدون پساب"	
تاریخ تصویب در هیأت اجرایی:	۹۸/۱۰/۱۹
ناظر:	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
شورای راهبری:	آب منطقه‌ای، آبفا، جهاد کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شرکت ساخت و تجهیزات مینا
مجری:	یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان به تشخیص شهرک علمی و تحقیقاتی
واحد متولی در دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری:	مدیریت پروژه‌های پیشران
هدف کلان	
تجمیع فناوری‌های شیرین‌سازی برای دستیابی به یک روش دارای توجیه اقتصادی با حذف کامل پساب	
برنامه‌های عملیاتی	
۱- ایجاد بانک اطلاعات شرکت‌ها و متخصصین ارائه‌دهنده فناوری‌های تولید آب‌شیرین‌کن‌های بدون پساب در سطح کشور	
۲- ادغام فناوری‌های مختلف و انجام ارزیابی اقتصادی آن‌ها	
۳- پیگیری اجرای آب‌شیرین‌کن‌های بدون پساب در شرکت‌ها و پروژه‌های مهم سطح استان اصفهان	

بازی‌درمانی به عنوان فرایند بین فردی تعریف می‌شود که در آن درمانگر ورزیده به طور منظمی نیروی درمان بخش بازی را (از جمله: افزایش ارتباط، بازی نقش، تخلیه هیجانی، ارتباط، سلطه، پالایش، ساخت دلبستگی و...) برای کمک به مراجعان به کار می‌گیرد تا آن‌ها مشکلات روان‌شناختی جاری خویش را حل کنند و به پیشگیری آن در آینده کمک کنند. درواقع بازی‌درمانی برای طیف گسترده‌ای از اختلالات روان‌شناختی به کار برده شده است.

ما در منطقه ویژه علم و فناوری اصفهان بنا داریم با شناسایی افراد و شرکت‌های فعال در زمینه بازی‌درمانی در سطح استان و کشور از طریق رفع موانع موجود و انجام حمایت‌های مختلف به رشد و توسعه آن‌ها کمک نموده و در قالب یک مرکز بازی‌درمانی با استانداردهای بالای بین‌المللی مجتمع نماییم.

پروژه پیشران فناوری "بازی‌درمانی"	
تاریخ تصویب در هیأت اجرایی:	۹۸/۱۰/۱۹
ناظر:	دانشگاه اصفهان
شورای راهبری:	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، شهرک سلامت، سازمان نظام صنفی رایانه، دانشگاه صنعتی اصفهان
متولی در دبیرخانه منطقه ویژه علم و فناوری:	مدیریت پروژه‌های پیشران
هدف کلان	
ایجاد یک مرکز بازی‌درمانی با تمرکز بر اعتبارسنجی، تجاری‌سازی و عرضه بازی‌های جدید	
برنامه‌های عملیاتی	
۱- ایجاد بانک اطلاعات شرکت‌ها و متخصصین ارائه‌دهنده فناوری‌های مرتبط با بازی‌درمانی در داخل و خارج از کشور	
۲- استفاده از تأمین مالی و تسهیلات مربوط به TIG در شبکه سلامت استان	
۳- تأسیس مرکز بازی‌درمانی اصفهان با اولویت بازی‌های موجود	
۴- به روز نگه‌داشتن و توسعه مرکز با تجاری‌سازی بازی‌های داخلی و خارجی جدید	

فناوری دور پزشکی (تله‌مدیسین)، به کارگیری فناوری الکترونیک و دیجیتال به منظور اعمال مراقبت‌های پزشکی و بهداشتی از افراد و بیمارانی است که در نقاط دور از مرکز درمانی به سر می‌برند. به طور عمومی دور پزشکی (تله‌مدیسین)، به کاربرد فناوری‌های پزشکی و ارتباطی جهت تبادل هر گونه اطلاعات، اعم از داده، صدا یا ارتباطات تصویری بین پزشک و بیمار یا پزشک و متخصصان بهداشت و درمان در موقعیت‌های مجزای جغرافیایی و به منظور ایجاد امکان تبادل جهت مقاصد پزشکی، بهداشتی درمانی، تحقیقاتی و آموزشی اطلاق می‌شود.

ما در منطقه ویژه علم و فناوری بنا داریم با شناسایی افراد و شرکت‌های فعال در حوزه زیر



منطقه ویژه علم و فناوری استان بوشهر

مقدمه:

کریدورهای علم و فناوری (مناطق ویژه علم و فناوری) یکی از زیر ساخت‌های توسعه اقتصاد دانش محور است. این مناطق ویژه علم و فناوری، مکان همجوشی ماریچ سه گانه «دانشگاه»، «کسب و کار» و «دولت» است که برهمکنش این سه گانه مقدس می تواند پایه دانایی محور را در این مناطق استوار نماید.

در همین راستا هیأت دولت نهم در مورخ ۸۹/۱/۵ بنا به پیشنهاد مشترک وزارت علوم تحقیقات و فناوری و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، آیین نامه نحوه فعالیت‌های مشخص به منظور تأسیس و توسعه مناطق ویژه علم و فناوری کشور را مورد تصویب قرار داد.

آیین نامه «نحوه تأسیس و توسعه مناطق ویژه علم و فناوری کشور» برای استان های اصفهان، خراسان رضوی، یزد و بوشهر، در سال ۱۳۹۳ تصویب شد.

هدف: تحقق اقتصاد دانایی محور با تاکید بر مزیت های رقابتی استان

- حوزه مواهب طبیعی
- حوزه علم و فناوری
- حوزه صنایع
- حوزه سرمایه های انسانی و تخصص

تخصص گرایی:

تخصص گرایی هوشمند به معنای شناسایی ویژگی ها و دارایی های منحصر به فرد هر کشور و منطقه دانایی است تا بتوان مزیت های رقابتی هر منطقه دانایی را برجسته نموده و ذینفعان منطقه ای و منابع را حول چشم انداز برخاسته از تعالی گرایی آینده این مناطق سوق داد.

با توجه به ظرفیت های بالقوه و بالفعل استان بوشهر و موهبت های طبیعی این استان همچون طولانی ترین مرز آبی با خلیج فارس، وفور گونه های با ارزش آبزیان و گیاهان دریایی، امکان توسعه صنعت کشتیرانی، ذخایر عظیم نفت و گاز در خشکی و دریا، کشاورزی و وجود زیرساخت های لازم به منظور گسترش فاوا و رسانه، محورهای اصلی تمرکز منطقه ویژه علم و فناوری خلیج فارس عبارتند از:

حوزه های رقابتی استان بوشهر:

زیست فناوری (دریایی - گیاهی و سلامت)

- کسب مقام اول تولید میگوی پرورشی
- دارا بودن ۳۷ مرکز تخلیه صید
- وجود کارخانه های تولید غذای آبزیان
- وجود مراکز تکثیر میگو
- بزرگترین بندر صیادی کشور در بندر دیر
- وجود کارخانه های فعال فراوری آبزیان
- ذخایر گسترده زیستی دریایی

مزیت رقابتی استان: (پرورش و فراوری آبزیان: میگو، ماهی، ماکرو و میکرو جلبک، آرتمیا. استخراج محصولات دارای ارزش افزوده از منابع دریایی)

صنایع و فناوری های دریایی و گردشگری دریایی

- دارا بودن طولانی ترین مرز آبی با خلیج فارس
- دسترسی به آب های آزاد بین المللی و کشورهای حوزه خلیج فارس
- کارخانه صنعتی دریایی ایران (صدرا)
- کارخانه کشتی سازی بوشهر

مزیت رقابتی استان صنایع مرتبط با دریا (کشتی سازی، سکو سازی، شناورها، بنادر صیادی، بنادر تجاری)

فناوری اطلاعات و ارتباطات

- روند رشد سریع در آینده
- اهمیت و نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در زنجیره تامین سایر صنایع از جمله نفت، گاز، انرژی، صنایع دریایی و زیست فناوری

مزیت رقابتی استان توسعه محصولات نرم افزاری و رسانه ای، توسعه محصولات سخت افزاری، سامانه زیرساخت داده مکانی (SDI)، هوشمند سازی، مخابرات رادارهای دریایی - فناوری های پایش محیطی خلیج فارس (دریا) - اینترنت اشیا - حوزه سونار - مهندسی پزشکی (حوزه هایی مانند پردازش تصویر و ...

انرژی، نفت گاز و صنایع شیمیایی

- نیروگاه های سوخت فسیلی تولید برق کنگان، بوشهر و خارگ
- نیروگاه اتمی بوشهر با ظرفیت تولید بیش از هزار مگاوات برق
- نیروگاه های گازی عسلویه و گناوه در مجموع ۲۵۰۰ مگاوات برق
- وجود بزرگترین پایانه نفتی کشور در جزیره خارگ
- منابع غنی نفت و گاز در پارس جنوبی (بزرگترین میدان گازی جهان)
- ۱۱ بندر (شامل ۶ بندر تجاری و ۵ بندر دو منظوره)
- تعداد اسکله های تجاری استان بوشهر: ۲۵ اسکله

مزیت رقابتی استان ضرورت توسعه فناوری جهت افزایش استحصال از میادین مشترک گازی با کشورهای همسایه و وجود زیرساخت های کافی جهت توسعه صنایع پایین دستی، کامپوزیت های ضد خوردگی، زبروفلرینگ و مخازن ضد انفجار

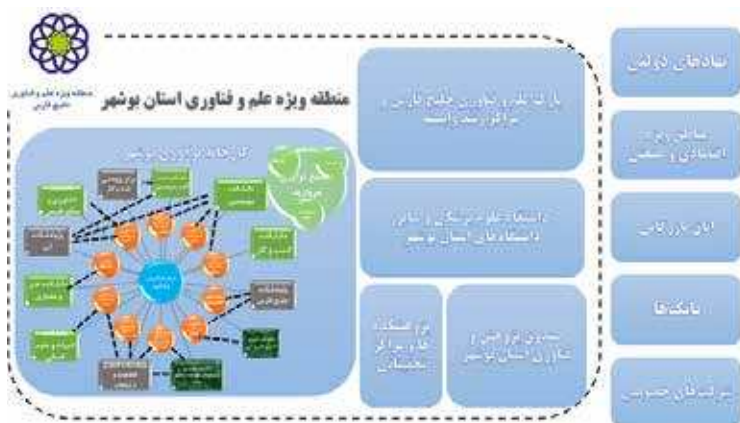
کشاورزی و آب

- رتبه اول تولید محصولات خارج از فصل (گوجه فرنگی)
- رتبه دوم سطح زیر کشت و تولید خرما در کشور
- گیاهان دارویی بومی
- کشاورزی شورزیست

مزیت رقابتی استان کشت بافت خرما، کشت تلفیقی، استفاده از آب های نامتعارف و آب دریا برای کشاورزی، گلخانه های ساحلی، گیاهان دارویی بومی، کشاورزی شورزیست (هالوفیتها)

ارتقا و توسعه اکوسیستم نوآوری:

همانگونه که ذکر شد مناطق ویژه علم و فناوری، مکان همجوشی ماریچ سه گانه «دانشگاه»، «کسب و کار» و «دولت» است که تعامل و همجوشی این عناصر سبب توسعه اکوسیستم نوآوری می گردد. منطقه ویژه علم و فناوری بوشهر در کمیته ای متشکل از اجزا و عناصر زیر به عنوان بازیگران اصلی اکوسیستم برنامه های راهبردی هر کدام از بازیگران اصلی جهت ارتقاء جایگاه در زنجیره نوآوری و نهایتا توسعه اکوسیستم نوآوری تدوین می گردد.



به همین منظور در استان بوشهر اقدامات بسیار خوبی در این زمینه از سالها قبل شکل گرفته است که قسمتی از آنها به شرح زیر می باشد:

- لحاظ نمودن منطقه ویژه علم و فناوری خلیج فارس در اسناد بالادستی استان متناسب با محورهای فعالیت
- بازبینی طرح جامع انطباق برنامه های دانشگاه خلیج فارس با رویکردهای محوری منطقه ویژه علم و فناوری و اسناد بالادستی استان
- برنامه ریزی ایجاد پژوهشگاه های مرتبط با محورهای فعالیت منطقه ویژه علم و فناوری
- توسعه پارک علم و فناوری خلیج فارس و افزایش شرکت های دانش بنیان
- راه اندازی صندوق پژوهش و فناوری
- عضویت منطقه در کارگروه های استانی
- عضویت در کارگروه آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری استان
- عضویت در کارگروه آمایش سرزمین، آمار، محیط زیست و توسعه پایدار استان
- عضویت در شورای برنامه ریزی استان
- برنامه ریزی سازمان مدیریت و برنامه ریزی در اجرای بند ح تبصره ۹ قانون بودجه در انجام پروژه های استانی جهت ارتقاء زنجیره های نوآوری در الویت های منطقه ویژه علم و فناوری

جذب و حفظ سرمایه های انسانی خلاق و شایسته:

حضور طبقه خلاق در رونق کسب و کارهای نوآورانه بسیار حایز اهمیت بوده و اینکه طبقه خلاق چه مکانی را برای زندگی انتخاب می کنند مهم می باشد. چون شرکت های نوآور بدنبال این افراد می آیند و نه بالعکس. لذا نواحی نوآوری می تواند به مکانهای پویای شهری برای حضور و هم افزایی افراد موثر حقیقی و حقوقی برای رونق کسب و کارهای دانش بنیان تلقی گردد.

در نواحی نوآوری هر سه بعد زندگی؛ کسب و کار و تفریح به صورت همزمان مورد توجه بوده و ارتقاء می یابد. بنابراین یکی از برنامه های اصلی منطقه ویژه علم و فناوری خلیج فارس ایجاد نواحی نوآوری می باشد.

نواحی نوآوری:

مناطق نوآوری در شهرهایی هستند که فعالان دولتی و خصوصی برای جذب کارآفرینان، شرکت

- انیمیشن
- طراحی لباس
- صنایع دستی
- تبلیغات و رسانه
- گردشگری و اکوتوریسم



دلیل انتخاب این نواحی توسط کمیته راهبری، برخورداری از ویژگی‌های لازم برای نواحی نوآوری بود. مطابق تعریف سه ویژگی برای این نواحی، نواحی نوآوری بوشهر تا حد زیادی تمرکز عناصر تاثیر گذار و نقش آفرین در نوآوری را داراست. حضور دانشگاه‌های خلیج فارس، علمی کاربردی و علوم پزشکی و مراکز توسعه فناوری و نوآوری مستقر در این دانشگاه‌ها، پارک علم و فناوری خلیج فارس، مرکز رشد خلیج فارس، مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی، پژوهشکده میگوی کشور، مجتمع فناوری مروارید، شتاب دهنده‌ها، شرکتها و استارت‌آپ‌های نوآور در این نواحی گواه این مدعاست. درباره ویژگی دوم نواحی نوآوری (نشانه‌هایی که شهری سازی هوشمند نامیده می‌شوند)، شایان ذکر است اقدامات بسیار خوبی توسط تیم‌ها و شرکت‌های مستقر در مرکز رشد دانشگاه خلیج فارس و پارک علم و فناوری خلیج فارس انجام گرفته و ناحیه نوآوری "بندر نوآوری بوشهر" بستر اجرای طرح اینترنت اشیا در بوشهر می‌باشد. در بررسی ویژگی سوم نواحی نوآوری (برخورد منظم مردم با یکدیگر) که طیف گسترده‌ای از استعدادها تا افراد ماهر و منتخب را شامل می‌شود باید گفت فاصله بین بسیاری از این مراکز با پیاده‌روی قابل پیمودن می‌باشد. علاوه بر این زیر ساخت‌های حمل و نقل جدید مانند دوچرخه سواری در بین مراکز موجود در این نواحی قابل طراحی و اجراست که هم در جذابیت منطقه اهمیت دارد و هم منجر به افزایش چنین برخوردهای تصادفی بین افراد می‌گردد.

علاوه بر موارد بالا محدوده در نظر گرفته شده به عنوان ناحیه نوآوری بوشهر از زیرساخت‌های فیزیکی عمومی مانند مراکز فرهنگی، آموزشی، تفریحی، فضای سبز و باز، رستوران و کافی شاپ و درمانی برخوردار است.

◆ اقدامات بازیگران اصلی برای شکل گیری نواحی نوآوری بوشهر:

نظر به اینکه حضور فیزیکی صرف این عناصر در ناحیه نوآوری کافی نیست، لذا در جلسات و مصاحبه‌های انجام گرفته با مدیران مراکز فوق الذکر جهت راه اندازی ناحیه نوآوری مقرر گردید این نهادها با تمرکز بیشتری روی نوآوری عمل کنند و ضمن ارتقا مجموعه تحت مدیریت خود سبب ارتقا اکوسیستم نوآور در ناحیه شوند، به طوری که ناحیه نوآوری از نظر رشد اقتصادی متمایز از سایر نواحی معمولی شهری باشد. در این راستا همه بازیگران هم پیمان شده و برنامه‌های هر مجموعه برای توسعه نوآوری در نواحی مذکور اخذ گردید. به عنوان مثال برخی از برنامه‌های رایج شده توسط این ذینفعان در ناحیه نوآوری به شرح زیر است:

◆ اقدامات و برنامه‌های انجام شده در در محدود نواحی نوآوری در سطح استان:

- مطالعات کالبدی-راهبردی نواحی نوآوری بوشهر
- ملاحظه نواحی نوآوری در بازبینی طرح جامع شهر بوشهر
- تدوین دستورالعمل استقرار واحدهای فناور در نواحی نوآوری
- تدوین مشوق‌های استانی برای حمایت از واحدهای فناور مستقر در نواحی نوآوری
- اقدامات و برنامه‌های پارک علم و فناوری خلیج فارس در محدود نواحی نوآوری:
- تدوین پیش نویس "دستورالعمل استقرار واحدهای فناور در نواحی نوآوری بوشهر" و بررسی این دستورالعمل در شورای فناوری پارک با حضور معاون پژوهش و فناوری وزارت عتف
- نوآوری اجاره ساختمان حکیم به مساحت ۶۵۰ متر مربع جهت فعالیت شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور در راستای توسعه فضای پژوهشی و فناوری در محدوده نواحی نوآوری
- هماهنگی با دانشگاه‌های استان جهت تشکیل شورای فناوری واحد
- انجام اقدامات اولیه جهت راه اندازی شتابدهنده های بومی در حوزه تخصصی نفت، گاز، پتروشیمی و فناوری اطلاعات و ارتباطات
- راه اندازی فن بازار منطقه ای استان بوشهر در محدوده نواحی نوآوری
- اقدامات و برنامه‌های دانشگاه علوم پزشکی استان در محدود نواحی نوآوری:

▶▶ های نوپا و مراکز رشد با هدف احیای مناطقی از شهر فعالیت می‌کنند.

نواحی نوآوری به عنوان مناطق جغرافیایی کوچک در شهرهایی تعریف شده‌اند که دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، مؤسسات پزشکی، شرکت‌های نوپا، شتاب دهنده‌ها و ... با هم ارتباط برقرار می‌کنند. این نواحی از لحاظ فیزیکی متراکم، دارای حمل و نقل عمومی عالی و از لحاظ فناوری جلو هستند و مساکن، دفاتر کار و خرده فروشی‌ها را به صورت استفاده چندمنظوره ارائه می‌کنند. اکوسیستم‌ها نیز به نواحی نوآوری را ایجاد می‌کنند و نواحی اکوسیستم را بهبود میدهند. ایده‌ی کلی یک ناحیه نوآوری این است که ارتباطی جهت جذب و ماندگاری افراد در ناحیه برقرار کند. ناحیه نوآوری این کار را با ایجاد یک محله با اقامتگاه‌های زیبا، منابع پیشرفته و سرگرمی انجام می‌دهد.

ایجاد نواحی نوآوری شهری در بوشهر: در راستای شناخت پتانسیل‌ها و مزایای مناطق مختلف بوشهر برای انتخاب نواحی بالقوه و مقایسه آن با ناحیه نوآوری‌های خارج از کشور با هدف بررسی نقاط قوت و ضعف این ناحیه نوآوری، تفاهم نامه ایجاد کانونهای فناوری و نوآوری با هدف توسعه دانایی محور شهر بوشهر بصورت چند جانبه فی مابین منطقه ویژه علم و فناوری خلیج فارس، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شهرداری بندر بوشهر، شورای اسلامی شهر بوشهر، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی و پارک علم و فناوری خلیج فارس منعقد گردید. هدف عمده این تفاهم نامه ایجاد ساز و کار حمایت از واحدهای فناور مستقر در کانونهای منتخب و توسعه و ارتقاء خدمات شهری (مدیریت شهری خلاق) در نواحی نوآور می‌باشد. پیرو تفاهم نامه کمیته راهبری متشکل از اعضا تشکیل و محدوده جغرافیایی نواحی نوآوری به شرح زیر تعیین و در کارگروه آموزش، پژوهش و فناوری استان تصویب شد:

الف) ناحیه نوآوری با نام پیشنهادی "بندر نوآوری بوشهر": محدوده با مساحت ۱۶۷ هکتار در منطقه ۲ شهرداری شهر بوشهر با حداکثر تجمع عناصر علم و فناوری از دانشگاه خلیج فارس تا پردیس دانشگاه علوم پزشکی استان.



ذینفعان اصلی این ناحیه عبارتند از:

- دانشگاه خلیج فارس
- منطقه ویژه علم و فناوری خلیج فارس
- مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی بوشهر
- شهرداری
- اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری
- دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
- پارک علم و فناوری خلیج فارس
- پژوهشکده میگوی کشور
- منطقه ویژه اقتصادی بوشهر

با توجه به پتانسیل این ناحیه محورهای فعالیت (کانسپت) «بندر نوآوری بوشهر» در حوزه‌های زیر پیشنهاد شد:

- زیست فناوری (دریایی - گیاهی و سلامت)
- هوشمند سازی و اقتصاد دیجیتال
- فناوری های دریایی (گردشگری دریایی و شناورهای تفریحی)

ب) ناحیه نوآوری با نام پیشنهادی "ناحیه نوآوری لیان": محدوده با مساحت تقریبی ۱۰ هکتار در منطقه ۱ شهرداری شهر بوشهر و در بافت تاریخی بوشهر از مدرسه تاریخی سعادت تا دانشکده هنر و معماری دانشگاه خلیج فارس.

ذینفعان اصلی این کانون عبارتند از:

- دانشگاه خلیج فارس
- میراث فرهنگی
- دانشگاه علوم پزشکی
- اداره کل راه و شهر سازی استان بوشهر
- با توجه به ظرفیت های بافت تاریخی بوشهر حضور مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی و دانشکده هنر و معماری در این ناحیه، حوزه فعالیت یا کانسپت «ناحیه نوآوری هنر و طراحی» در حوزه های زیر پیشنهاد شد.
- طراحی و معماری
- سلامت



تجاری سازی فناوری

اطلس سرمایه گذاری منطقه ویژه علم و فناوری:

- محصولاتی که توسعه فناوری آنها تکمیل شده و آماده تجاری سازی هستند از مراکز علم و فناوری فراخوانی شده و با تهیه طرح توجیهی کسب و کار برای این محصولات اطلس سرمایه گذاری محصولات فناورانه جهت ارائه به سرمایه گذاران و جذب سرمایه گذار فناورانه تهیه می شود.

برنامه ریزی جهت توسعه فناوری:

- اختصاص زون (پهنه ها) و پایلوت های توسعه فناوری جهت تثبیت فناوری هایی که به نمونه محصول دست یافته اند.

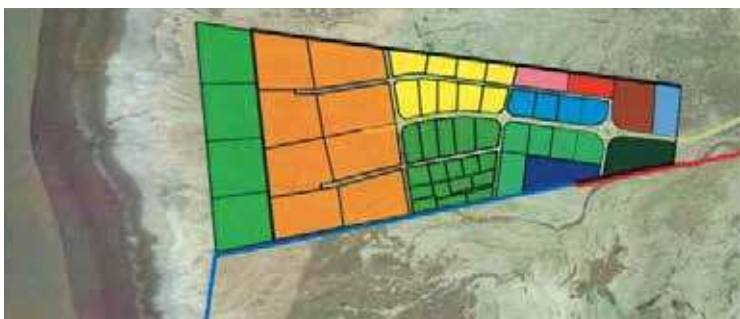
تولید اشتغال متناسب با فناوری های مزیتی

- اختصاص زون (پهنه های) تجاری سازی، آماده سازی بستر و جذب سرمایه گذار و تعریف تسهیلات ایجاد مشاغل نوآورانه

زون شهرک زیست فناوری دلواری:

- اختصاص ۱۰۰ هکتار زمین به شهرک زیست فناوری شیلاتی در دلواری جهت توسعه و جذب سرمایه گذار در محصولات زیست فناورانه دریایی زیر:

- گلخانه ساحلی
- آرتیمیا
- جلبک (پرورش و فراوری)
- استفاده از منابع زیستی دریا در حوزه سلامت
- میگو
- خیار دریایی
- کشت تلفیقی با آب دریا



شهرک زیست فناوری دلواری با ساحت ۱۰۰ هکتار

زون جزیره نوآوری ایرانیان:

- اختصاص ۲۰۰ هکتار زمین در جزیره عباسک به طرح جزیره نوآوری ایرانیان جهت اجرای برنامه های فناورانه دریا محور و جذب سرمایه گذار

- مرکز فناوری صنایع غذایی دریا پایه
- مرکز فناوری دارویی - بهداشتی
- مرکز فناوری زیست محیطی
- واحد فرآوری و بسته بندی
- آزمایشگاه مرکزی فناوری زیستی
- مرکز رشد و پهنه فعالیت شرکت ها و واحدهای فناوری
- مجتمع تجاری سازی فناوری زیستی
- موزه علوم دریایی، آکواریوم دریایی و بانک ذخایر زیستی و ژنتیکی



- پیگیری تأمین و تخصیص اعتبار لازم جهت بازسازی و تجهیز کلینیک حضرت ابوالفضل (ع) واقع در "ناحیه نوآوری هنر و طراحی" به عنوان مرکز فناوریهای زیست پزشکی دریایی و عقد تفاهمنامه مربوطه

- پیگیری ساخت مرکز دائمی استارتآپهای سلامت و مرکز کارآفرینی و نوآوری سلامت در پردیس دانشگاه واقع در "ناحیه نوآوری بندر بوشهر"
- پیگیری حمایت معاونت علمی و فناوری جهت تأسیس ساختمان تحقیقات پیشبالیینی و اتاق تمیز در "ناحیه نوآوری بندر بوشهر"
- پیگیری امکان استفاده از حمایت صندوق پژوهش و نوآوری از پروپوزالهای محصول محور دانشگاه در حوزه سلامت تا سقف ششصد میلیون تومان در سال.

اقدامات و برنامه های دانشگاه خلیج فارس در محدود نواحی نوآوری:

- افتتاح مجتمع فناوری مروارید در محدوده "ناحیه نوآوری بندر بوشهر"
- طراحی برج فناوری با زیربنای ۷۰۰۰ مترمربع در محدوده "ناحیه نوآوری بندر بوشهر"
- بازنگری طرح جامع دانشگاه با نگاه تبدیل به دهکده دانایی
- راه اندازی مراکز توسعه فناوری و نوآوری تخصصی دریا، موبایل و اینترنت اشیا
- راه اندازی مرکز نوآوری صنایع خلاق در محدوده "ناحیه نوآوری هنر و طراحی"
- مطالعه طرح اکوتکنوپارک در محدوده "ناحیه نوآوری بندر بوشهر"



طرح برج فناوری در پردیس دانشگاه خلیج فارس



مجتمع فناوری مروارید

اقدامات و برنامه های شهرداری در محدود نواحی نوآوری:

- اجرای طرح گذر خلاق در محدوده "ناحیه نوآوری هنر و طراحی"
- گذر فرهنگ و هنر در محدوده "ناحیه نوآوری هنر و طراحی"
- طرح ایجاد فضای کار اشتراکی در محدوده "ناحیه نوآوری هنر و طراحی"
- پیشنهادات بازیگران اصلی ناحیه برای جذابیت ناحیه نوآوری بوشهر جهت شکل گیری نواحی نوآوری بوشهر

- پس از جلسات متعدد و مصاحبه با بازیگران اصلی پیشنهاداتی برای توجه به ابعاد مختلف در افزایش جذابیت این نواحی به شرح زیر ارائه شد که توجه و برنامه ریزی در خصوص اجرای موارد زیر به توسعه نواحی نوآوری بوشهر کمک شایان توجهی خواهد نمود:

- افزایش جلوه های بصری ناحیه نوآوری
- استخدام نیروی انسانی مستعد
- دسترسی به وسایل حمل و نقل عمومی و سهولت در رفت و آمد
- ارتقا یرساختهای رفاهی، کسب و کار و زندگی و تفریح
- اینترنت

- وجود نهادها و سازمانهای مالی و حقوقی
- شبکه سازی و ارتباط با سایر شرکتهای حاضر در ناحیه ی نوآوری
- تبلیغات
- استفاده از تکنولوژی های پیشرفته
- توجه به فاکتورهای محیط زیست
- بهبود رابطه ی دانشگاه و شرکتهای حاضر در ناحیه ی نوآوری
- در نظر گرفتن مشوق ها و معافیت های مالیاتی
- افزایش امنیت
- جذب یک شرکت آهنربا
- نام تجاری برای ناحیه

راه اندازی اکوتکنوپارک در بوشهر:

- در راستای اجرای طرح اکوتکنوپارک بوشهر (Bushehr Eco Science and Technology Park, BEST Park) در ناحیه نوآوری بندر بوشهر به عنوان بستر اجرای فعالیت های علمی، فناوری، فرهنگی و اجتماعی هدفمند و موثر با هدف توسعه پایدار، جامعه سبز، ترویج و عمومی سازی رفتارهای سازگار با محیط زیست، توسعه فناوری های مرتبط با حوزه آب، انرژی و محیط زیست تفاهم نامه ای میان استانداری بوشهر، وزارت نیرو و دانشگاه خلیج فارس منعقد شد. هدف از این تفاهم نامه توسعه ظرفیت های علمی و فناوری مرتبط با انرژی های تجدید پذیر، شیرین سازی آب، گلخانه دریایی، باغ گیاهان گرمسیری با هدف ترویج، فرهنگ مصرف بهینه آب و انرژی، معرفی گیاهان سازگار با شرایط کم آبی در قالب طرح اکوتکنوپارک بوشهر می باشد. این طرح در محدود های مساحت تقریبی ۵۷ هکتار که عمدتاً در اختیار شهرداری بوشهر، دانشگاه خلیج فارس و وزارت نیرو است اجرا می شود.



منطقه ویژه علم و فناوری رضوی

گزارش مدیریتی عملکرد منطقه ویژه علم و فناوری خراسان رضوی



◆ مقدمه:

مناطق ویژه علم و فناوری در واقع به عنوان نهادی فرابخش باید بتوانند چارچوبی را فراهم نمایند تا از طریق سیاست‌گذاری هدفمند نظام نوآوری در منطقه مستقر و توسعه یابد. با توجه به اینکه استقرار نظام نوآوری نیازمند مشارکت همه ذینفعان است بنابر این باید در تدوین راهبردها، سیاستها و برنامه های میان مدت و عملیاتی مناطق ویژه نحوه مشارکت ذینفعان مورد توجه قرار گیرد تا بتوان از همه ظرفیتهای سخت افزاری و نرم افزاری موجود و توانمندیهای منابع انسانی و اجتماعی نخبگان پهنه های مناطق ویژه برای تحقق آرمان جامعه دانش بنیان بهره برداری کرد.

نقش وزارت علوم تحقیقات و فناوری به ویژه در موارد زیر، به عنوان متولی مدیریت توسعه دانش بنیان، در پشتیبانی از مناطق ویژه علم و فناوری بسیار کلیدی و حائز اهمیت است.

- پشتیبانی معنوی و پشتیبانی از مدل اجرایی مناطق ویژه برای توسعه مبتنی بر دانایی
- پشتیبانی قانونی و پیگیری تدوین و تصویب قوانین و مشوق های مورد نیاز (قبلاً ارائه شده است)
- پشتیبانی اجرایی با اتخاذ سیاست های مناسب (سیاست های تشویقی، سیاست های تکلیفی، سیاست های فرهنگی)
- پشتیبانی مالی با تخصیص منابع مأموریت گرا برا حمایت مالی از استقرار نظام نوآوری در مناطق
- نظام نوآوری در منطقه ویژه علم و فناوری رضوی بگونه ای طراحی شده است که علاوه بر توجه به عملکرد نوآوری در هر یک از نهادها (مانند دستگاه های اجرایی، بنگاه ها، مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاه ها و ...)، تعامل آنها با یکدیگر را نیز به عنوان اجزای یک سیستم کلی برای خلق و بهره برداری از دانش و تأثیر متقابل آنها با معیارهای اجتماعی (مانند ارزش ها، هنجارها و چارچوب های حقوقی و قانونی) مدیریت می نماید.

◆ محورهای اولویت دار منطقه ویژه علم و فناوری رضوی:

با توجه به نتایج مطالعات انجام شده محورهای اولویت دار منطقه عبارتند از: گردشگری (دینی، طبیعی و سلامت)، صنایع غذایی؛ فناوری اطلاعات؛ فناوری های نوین قطعه سازی؛ و تجارت و بازرگانی. برای پیگیری هدفمند استقرار نظام نوآوری در هر یک از این محور ها ساختار خوشه های نوآوری طراحی و نقشه راه توسعه هر یک از این محور ها تدوین شده است.

◆ ساختار خوشه های نوآوری منطقه ویژه علم و فناوری رضوی

- محور فعالیت خوشه: یکی از محورهای اولویت دار استان
- کانونی فعالیت خوشه: منطقه ای دارای مزیت در زمینه اولویت به عنوان هسته مرکزی

- نهاد معین دانشی: نهاد هماهنگ کننده تولید دانش در زمینه صنعت پیش ران
- نهاد توسعه فناوری: نهاد هماهنگ کننده ظرفیت های فناوری در زمینه صنعت پیش ران
- نهاد اجرایی معین: نهاد هماهنگ کننده پشتیبانی های نرم
- کارگروه اجرایی معین: نهاد نظارت و راهبری فعالیت های خوشه

بر این اساس کلیه دستگاه های اجرایی و نهادهایی غیر دولتی و بخش خصوصی با مسئولیت نهاد های معین در خوشه های نوآوری سازماندهی شده و با منطقه ویژه همکاری می نمایند.

نهادهای معین دانشی: دانشگاه فردوسی مشهد؛ دانشگاه امام رضا؛ دانشگاه جامع علمی و کاربردی؛ دانشگاه علوم پزشکی؛ دانشگاه آزاد اسلامی؛ پژوهشکده علوم و صنایع غذایی؛ جهاد دانشگاهی؛ دانشگاه فنی و حرفه ای؛

نهاد توسعه فناوری: شبکه مراکز رشد علوم انسانی؛ مراکز رشد جامع؛ مرکز رشد سلامت؛ شبکه مراکز کارآفرینی؛ شهرک فناوری صنایع غذایی؛ مرکز رشد جهاد کشاورزی؛ مرکز رشد ICT؛

نهاد اجرایی معین: آستان قدس رضوی؛ سازمان میراث فرهنگی و گردشگری؛ شهرداری های مناطق؛ اتاق بازرگانی؛ خانه صنعت معدن و تجارت؛ سازمان صنعت، معدن و تجارت؛ شهرداری مشهد؛ دفتر همکاری های علمی و امور نخبگان شهید فهمیده منطقه شمال شرق؛ اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات،

■ اقدامات برنامه ای

- پیگیری پیاده سازی الگوی دانشگاه کارآفرین به عنوان یک ضرورت اجتناب ناپذیر برای تحول در دانشگاه های فعال در منطقه ویژه علم و فناوری رضوی با هماهنگی مدیران ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

- پیگیری ایجاد شبکه نهادهای دانشی و شبکه نهادهای فناوری در هر یک از خوشه های نوآوری توسط نهاد های اجرایی معین هر خوشه

- تدوین نقشه راه خوشه های نوآوری منطقه در شش محور اولویت دار (فناوری های نوین در قطعه سازی، صنایع غذایی، گردشگری و فناوری اطلاعات) با مشارکت ذینفعان اصلی و سر فصل های کلی زیر:

- بسته زیرساخت ها و خدمات شامل

مدیریت دانش

بهره وری نیروی انسانی

تحقیق و توسعه

بهره گیری از فناوری

فضای کسب و کار

تأمین مالی و سرمایه گذاری
قانونی، فرهنگی و اجتماعی
مدیریت بازار

- اقدامات پیشنهادی برای پشتیبانی از انتقال فناوری

- پیشنهاد فعالیت های دانش بنیان اولویت دار مرتبط با اولویت خوشه

- پیش بینی طرح های مبتنی بر کسب و کارهای دانش بنیان در زمینه های اولویت خوشه

- اولویت های پژوهش و فناوری مرتبط با اولویت خوشه

• پیگیری برنامه های اجرایی توسعه و استقرار نظام نوآوری بخشی در چارچوب نقش راه تدوین شده در هر بخش

• پیگیری اجرای طرح های مربوط به موافقتنامه با مرکز آموزش و تحقیقات وزارت دفاع برای تدوین فناوری های بدیع و نوظهور

• پیگیری برنامه ویژه برای حمایت از تبدیل شرکت های تولیدی و صنعتی به شرکت های دانش بنیان؛

- شناسایی شرکت های تولیدی و صنعتی با گردش مالی بالای ۵۰۰ میلیون تومان

- مبادله موافقتنامه با شرکت شهرک های صنعتی برای حمایت از دانش بنیان شدن شرکت های مستقر در شهرک های صنعتی و تبدیل شهرک های صنعتی موجود به شهرک صنعتی دانش بنیان

- برگزاری کارگاه های آشنایی با ضوابط و مزایای شرکت های دانش بنیان در زمینه اولویت خوشه های نوآوری منطقه

- تربیت کارگزاران ارائه خدمات فنی و مهندسی برای پشتیبانی از تبدیل واحدهای صنعتی موجود به شرکت دانش بنیان

- انجام ممیزی اولیه برای شناسایی واحدهای صنعتی که استعداد دانش بنیان شدن را دارند.

- هدف گذاری برای ایجاد اولین شهرک صنعتی دانش بنیان در کشور

- استقرار کارگزاران منتخب برای فراهم نمودن الزامات اخذ مجوز دانش بنیانی واحد های صنعتی

- تدوین و اجرای مدل ادغام شرکت های فناور و استارت آپ ها در شرکت های موجود (R&D) و گذاری دانش فنی، مشارکت در دانش فنی، استخدام، تولید بدون کارخانه

• مبادله تفاهم نامه پروژه

SPX (subcontracting partnership exchange)
(نظام مبادلات پیمانکاری فرعی) برای توانمند سازی کارگزاران صنایع در زمینه بازار یابی محصولات و حمایت از تولید شبکه ای

• راه اندازی و حمایت از توسعه شتاب دهنده ها در منطقه ویژه (۲۲ شتاب دهنده)



- مشارکت در توسعه همکاری های علمی و فناوری به ویژه در زمینه نفت و گاز
- مشارکت در برنامه های جذب سرمایه گذاری در حوزه انتقال فناوری با شرکت های اسکای ویند و گاما (انرژی های نو و طرح های توسعه شبکه آب و فاضلاب و آب منطقه ای)
- شبکه سازی دینفعان اصلی نظام نوآوری استان:
- حمایت از ایجاد شبکه دانشگاه ها و مراکز علم و فناوری استان
- ایجاد شبکه مراکز رشد واحدهای فناوری در منطقه ویژه
- ایجاد شبکه واحد های فناوری استان با شناسایی و تعیین سرشاخه های صنایع همگن
- حمایت از ایجاد شبکه مراکز رشد استان
- ایجاد شبکه شرکت های دانش بنیان (انجمن شرکت های دانش بنیان)
- ایجاد شبکه شرکت های کارگزاری ارائه دهنده خدمات در حوزه محصولات دانش بنیان
- باز تعریف نقش هر یک از انجمن های صنفی و سمن های فعال در هر یک از خوشه های فناوری منطقه (انجمن کارآفرینان، انجمن قطعه سازان، انجمن همگن صنایع غذایی، انجمن کارآفرینان، خانه صنعت، معدن و تجارت، نظام صنفی رایانه، اتاق بازرگانی و انجمن مدیران صنایع استان)
- ایجاد شبکه فن بازارهای منطقه ویژه
- تشکیل کارگروه ویژه دیدبانی فعالیت های دانش بنیان دستگاه های اجرایی (استفاده از ظرفیت های قانونی موجود)
- پیگیری برنامه راه اندازی صندوق ریسک پذیر با مشارکت و سرمایه گذاری بخش خصوصی
- برنامه مشارکت با صندوق سلامت و صندوق پژوهش و فناوری برای توسعه گردشگری سلامت به ویژه با افغانستان و

- کشور های عربی
- فعال نمودن نهادهای معین در خوشه های فناوری مورد نظر (دانشی، فناوری، اجرایی)
- هماهنگی با شهرداران مناطق اولویت دار و شورای شهر:
- مشارکت با شورای شهر، شهرداری مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد و پارک علم و فناوری برای ایجاد ناحیه نوآوری و فناوری مشهد در سرزمینهای اطراف دانشگاه فردوسی مشهد
- مشارکت و پیگیری طرح شاخص های کلیدی عملکرد حوزه های ماموریتی تحقق شهر هوشمند و شهرداری شهروند محور (شهرداری مشهد) (ابعاد شش گانه: اقتصاد، حمل و نقل، حکمروایی، محیط، زندگی و مردم هوشمند، زیرساخت و ساخت و ساز هوشمند؛ ابعاد شهروند محوری: مشارکت، شهروند سپاری، پاسخگویی و مسئولیت پذیری، اجماع محوری، قانون مداری، شفافیت)
- هماهنگی با شهرداری ثامن برای هوشمند سازی شهرداری منطقه ثامن با تاکید بر ظرفیت های گردشگری زیارت (۴) نشست تخصصی (توسعه همکاری با دانشگاه ها)
- برگزاری دوره های ویژه و نشست های کارشناسی در زمینه اولویت های منطقه ویژه
- پیگیری راه اندازی صندوق CVC با مشارکت صندوق نوآوری و شکوفایی
- برنامه توسعه فناوری در صنایع وابسته به استان قدس رضوی:
- پیگیری مستند سازی الزامات دانش بنیان
- پیگیری اجرای عملیات مستند سازی الزامات دانش بنیانی در حوزه هلدینگ صنایع غذایی
- برنامه توسعه فناوری در ایران خودرو:
- پیگیری نقشه راه کانون فناوری های نو در قطعه سازی

- (توسعه شبکه نهادهای دانشی و فناوری)
- اقدام برای راه اندازی مرکز تحقیقات خودرو با مشارکت قطعه سازان
- برگزاری نشست های تخصصی با صنایع وابسته به ایران خودرو در مراکز علمی و فناوری
- **اقدامات در زمینه تدوین زیرساخت های قانونی**
- برنامه تدوین احکام پیشنهادی برنامه هفتم در حوزه توسعه فناوری
- **اقدامات ساختار سازمانی**
- پیگیری اعمال آخرین تغییرات در اساسنامه، به دلیل ایراد قانونی واگذاری سهام سازمان عامل به دستگاه های دولتی، برای اخذ مصوبه اساسنامه پیشنهادی منطقه ویژه علم و فناوری رضوی (لازم به تاکید است در سال ۹۷ و ۹۸ موضوع تغییر آیین نامه مناطق ویژه مجدداً برابر انتظارات معاونت محترم پژوهش و فناوری وزارت در دستور کار شورای عالی قرار گرفت که علیرغم تصویب شورا هنوز به امضای ریاست جمهوری نرسیده و ابلاغ نشده است.)
- اگر چه بحران ناشی از تحریم ها و نیز بحران کرونا تاثیر قابل ملاحظه ای در پیگیری برنامه های ملی، منطقه ای و سازمانی داشته است اما ارزیابی رتبه بندی توسعه یافتگی استان ها در اقتصاد دانش بنیان نشان می دهد استان خراسان رضوی طی سال ۱۳۹۶ تا بهار ۱۳۹۹ با ۷ پله صعود از رتبه ۱۳ به رتبه ۶ ارتقا یافته است. و این مهم محصول هماهنگی، همکاری و هم افزایی میان همه دینفعان در استان بوده است. بی تردید پشتیبانی وزرات عتف (در هر چهار محور مورد اشاره) نقش بسیار موثری در کیفیت و سرعت تحقق اهداف منطقه ویژه خواهد داشت.

راهکارهای ارتقا وضعیت ایران در زمینه سرمایه گذاری خارجی در دبیرخانه شورای عالی عتف مورد بررسی قرار گرفت



در بیست و هشتمین جلسه کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد، بازرگانی و امور حقوقی راهکارهای ارتقا وضعیت ایران در زمینه سرمایه گذاری خارجی در دبیرخانه شورای عالی عتف بررسی شد به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف، در ابتدای نشست گزارش سرمایه گذاری خارجی در سال ۲۰۲۰ توسط دکتر فرنودی در کمیسیون ارائه شد و جایگاه ایران در جذب سرمایه خارجی در این گزارش مورد بررسی قرار گرفت. مرجع تهیه این گزارش کنفرانس تجارت و توسعه سازمان ملل (که به اختصار آنکتاد نامیده می شود)، گزارش سرمایه گذاری جهانی ۲۰۲۰ با تم کووید-۱۹ ارائه شده و به بررسی افت سرمایه گذاری خارجی جهانی پس از شیوع این بیماری در سال ۲۰۲۰ میلادی می پردازد. مهمترین این تاثیرات شامل موارد زیر است:

- تعطیلی فیزیکی اماکن تجاری، کارخانه های تولیدی و سایت های ساختمانی برای مهار شیوع ویروس باعث تاخیر فوری در اجرای پروژه های سرمایه گذاری می شود.
- کاهش حاشیه سود برای سرمایه گذاری مجدد و کاهش درآمد شرکت های چند ملیتی در سال ۲۰۲۰
- انقباض تقاضا در سال ۲۰۲۰ به FDI ضربه میزند و سپس در سال ۲۰۲۱ کاملاً آشکار می شود.
- عدم اطمینان در مورد چشم اندازهای اقتصادی باعث کاهش برنامه های جدید سرمایه گذاری خواهد شد. مشکلات مالی و نقدینگی، فضای مانور بسیاری از مشاغل را محدود میکند. همچنین پروژه های در جریان کار که در ابتدا گفته شد، بسته به میزان رکود ممکن است برای مدت زیادی کنار گذاشته شوند. بر اساس این گزارش در خصوص وضعیت سرمایه گذاری خارجی در ایران میزان سرمایه گذاری مستقیم خارجی در ایران در سال ۲۰۱۷ به ۵ میلیارد و ۱۹ میلیون دلار رسیده بود؛ یعنی میزان سرمایه گذاری خارجی در ایران در سال ۲۰۱۸ با کاهش ۳۳،۶۹ درصدی مواجه شده است. همچنین میزان سرمایه گذاری

مستقیم خارجی در ایران در سال ۲۰۱۸ به ۲ میلیارد و ۳۷۳ میلیون دلار رسیده بود؛ یعنی میزان سرمایه گذاری خارجی در ایران در سال ۲۰۱۹ با کاهش ۸۶۵ میلیون دلار با کاهش ۳۶،۴ درصدی مواجه شده است. محیط سرمایه گذاری در ایران با مشکلات فراوانی روبروست. برخی از این مشکلات، بنیادی و ریشه در فرهنگ یا ساختار سیاسی کشور دارند و برخی دیگر، به رویکرد اقتصادی دولت ها، عوامل برون مرزی و عملکرد کارگزاران اقتصادی مربوط می شود. عملکرد نامناسب نهادهای دولتی- نظیر بوروکراسی گسترده، رفتارهای تبعیض آمیز، برخورد های سلیقه ای، بی ثباتی قوانین، عدم هماهنگی نهادها در اجرای سیاست ها، عملکرد نهادهای انتفاعی دولتی- نیز می تواند موجب افزایش ناامنی در سرمایه گذاری و افزایش هزینه های جانبی تولید شود.

موانع جذب سرمایه گذاری خارجی در ایران در سه دسته اقتصادی (مالیات مضاعف، تغییرات زود هنگام مقررات ارزی، پولی و گمرکی، موانع نظام بانکی) سیاسی (موانع اطلاع رسانی، مساله تقاضا) حقوقی (محدودیت زمانی سرمایه گذاری خارجی در ایران) لحاظ می شوند.

در ادامه اعضا کمیسیون به بحث و بررسی در خصوص راهکارهای ارتقا وضعیت ایران در این زمینه پرداختند که به منظور هرچه بهتر شدن شرایط سرمایه گذاری خارجی در کشور پیشنهاد هایی

- کلی ارائه شد:
- برقراری کامل امنیت اقتصادی و قضایی در کشور
- مبارزه جدی با فساد اداری و مالی
- اجرای سیاست های آزادسازی و خصوصی سازی به صورت برنامه ریزی شده، کاملاً تدریجی و با حضور سرمایه گذاران خارجی
- اعمال سیاست های شفاف اقتصادی، اصلاح ساختار اقتصاد و تعهد به اقتصاد بازار
- ایجاد سیاست های هماهنگ پولی و مالی، کنترل کسری بودجه و تورم و استقرار یک رژیم باثبات ارزی به عنوان شاخص های سلامت اقتصاد کشور
- ایجاد زیرساخت های فیزیکی مناسب نظیر سیستم ارتباطی، راه، بندر و فرودگاه به خصوص در مناطق آزاد
- برقراری روابط دیپلماتیک قوی در عرصه جهانی، عضویت در مجامع بین المللی، انعقاد پیمان های چندجانبه سرمایه گذاری و پرهیز از تنش در مناسبات بین المللی
- مشخص شدن جایگاه مالکیت خصوصی و محترم شمردن آن
- برقراری وضعیت مناسبی که در آن شرکت های داخلی بتوانند به صورت مستقیم وارد مذاکره با سرمایه گذاران خارجی شوند
- اصلاح قانون کار به گونه ای که آزادی عمل بیشتری به کارفرما داده شود تا در صورت مواجه شدن با عدم کارایی کارگر، بتواند وی را از کار برکنار کند
- ایجاد باور داخلی برای جذب سرمایه گذاری خارجی
- پذیرش رویه های علمی تجربه شده در دنیا
- برنامه ریزی مشخص برای بهره گیری مناسب از سرمایه گذاری خارجی
- پیوند سرمایه گذاری های خارجی با بخش خصوصی
- مقرر گردید تا این اولویت در نشست بعدی کمیسیون نیز پیگیری گردد و موارد ارائه شده و نظرات تکمیلی اعضا در قالب یک بسته سیاستی مشاوره ای به دبیرخانه شورای عالی عتف ارسال گردد.



گزارش سازمان عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه علم و فناوری یزد

◆ مقدمه

مناطق ویژه علم و فناوری، شبکه ای انبوه از امکانات علمی، صنعتی، تولیدی، آزمایشگاهی، تحقیقاتی، زیرساخت های ارتباطی، نهادهای موسسات، افراد و اطلاعات است که در یک گستره جغرافیایی و بر اساس یک نظام مدون با اهداف، راهکارهای معین و هماهنگ شکل می گیرد. طرح منطقه ویژه علم و فناوری استان یزد از سال ۱۳۸۵ با مصوبه هیأت دولت، در دستور کار مدیریت ارشد استان قرار گرفت و طی سالیان گذشته با بهره گیری از همه ظرفیت های استانی و ملی و با الگوبرداری از تجارب جهانی، مطالعات جامع طرح کسب و کار منطقه ویژه علم و فناوری یزد با پشتیبانی دانشگاه یزد و پارک علم و فناوری و استانداری یزد انجام شد. ثمره این اقدامات، تصویب طرح منطقه ویژه علم و فناوری یزد در شهریور سال ۱۳۹۳ در کمیسیون دائمی شورای عالی عتف و متعاقب آن در تاریخ ۹۳/۱۰/۲۷ در شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری کشور بود.

با توجه به نقش منطقه ویژه علم و فناوری استان یزد به عنوان مدل اجرایی ایجاد اکوسیستم نوآوری و تحقق جامعه دانش بنیان در چارچوب ایجاد هماهنگی و هم افزایی میان برنامه ها و ظرفیت های علمی و اجرایی بخش خصوصی و دولتی در کشور و در جهت توسعه و ارتقای سطح علم، فناوری و نوآوری در استان یزد، منطقه ویژه علم و فناوری یزد در سه حوزه مطالعات برای شناسایی کانون و پهنه های منطقه ویژه و توسعه و استقرار شرکت ها در پهنه ها، سازماندهی و همکاری و هماهنگی و مدیریت پهنه های علم و فناوری و در حوزه توسعه اقدام می نماید. در این گزارش به صورت خلاصه به اهم اقدامات صورت گرفته در منطقه ویژه علم و فناوری یزد پرداخته خواهد شد.

◆ راه اندازی کارخانه نوآوری

کارخانه نساجی درخشان یزد در سال ۱۳۱۲ خورشیدی توسط حسینعلی هراتی از بازرگانان معروف یزد تاسیس شده است. این کارخانه در سه زمینه نخ ریزی، پشم ریزی و پارچه بافی فعالیت داشته است. این کارخانه، در تمام سال های دهه های ۲۰ تا ۵۰ با ورود ماشین آلات مدرن و استفاده از کارشناسان خارجی، مجموعه صنعت رو به رشدی به شمار می آمده است.



مساحت این کارخانه ۴۵ هزار متر مربع و زیربنای آن ۱۵ هزار متر بوده و در حال حاضر در محدوده بافت میانی و جدید شهر یزد و در مجاورت خیابان شهید چمران قرار گرفته است. کارخانه درخشان از سال ۱۳۸۰ به دلیل بحران های اقتصادی تعطیل شده و از سال ۱۳۸۴ در فهرست آثار ملی کشور به ثبت رسیده است.

در سال ۹۸ و در جریان سفر ریاست محترم جمهوری به استان، با اختصاص ۱۸۴۰۰ متر مربع از این اثر ملی به کارخانه نوآوری، حیات دوباره ای را آغاز نموده است.

یکی از رویکردهای مهمی که در شکل گیری کارخانه نوآوری یزد مدنظر است، تعامل و همکاری میان شرکت های بزرگ و استارت آپ ها در قالب رویکرد Corporate Startup Engagement است. رویکردی که در آن شرکت ها و صنعت های بزرگ استان به جای سرمایه گذاری مستقیم بر روی تحقیق و توسعه، یا با استارت آپ هایی همکاری می کنند که در موضوعات مدنظر آن شرکت تخصص و تبحر دارند یا به کمک جوانان تحصیل کرده در ساخت آن استارت آپ ها شراکت می کنند.

بهره برداری از چابکی و هوشمندی در عملیات این شرکت ها، دست یابی به فناوری های به روز و صرفه جویی در هزینه های تحقیق و توسعه از جمله مزایای استفاده از این رویکرد برای شرکت های بزرگ است. شرکت ها و صنعت های بزرگی که می توانند راهبری هریک از شتاب دهنده ها و استارت آپ استودیوهای کارخانه نوآوری یزد را در دست گرفته، همچون؛ صنعت کاشی و

سرامیک، انرژی، فین تک و مالی، گردشگری، نساجی، سلامت و آی تی، چنین رویکردی را در کانون توجه خود قرار داده اند.



رئوس فعالیت های صورت گرفته در راستای راه اندازی کارخانه نوآوری به ترتیب ذیل می باشد:

- تدوین طرح توجیهی و اخذ موافقت معاونت علمی
- انعقاد تفاهمنامه چهارجانبه برای راه اندازی کارخانه
- مبادله موافقتنامه تامین اعتبار مرمت کارخانه درخشان با معاونت علمی و فناوری
- انجام مطالعات اولیه کارخانه نوآوری
- انجام مدل مفهومی
- انجام پروژه طراحی فاز ۱ و ۲ کارخانه
- انجام عملیات اجرایی مرمت و احیای کارخانه

از تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۰۲ قرارداد مدیریت پیمان پروژه مذکور با شرکت راه و ساختمان ساباط ساز یزد منعقد شده و تاکنون بالغ بر ۷ میلیارد تومان از لحاظ ریالی پیشرفت داشته است. اقداماتی که تا کنون در این راستا صورت گرفته بصورت زیر می باشد:

- تجهیز کارگاه (اردیبهشت ۹۹)
- عملیات سم پاشی و ضد عفونی (اردیبهشت ۹۹)
- عملیات نخاله برداری و جداسازی مصالح (اردیبهشت ۹۹)
- حذف الحاقات (خرداد ۹۹)
- تسطیح و تثبیت خاک محوطه (خرداد ۹۹)
- سبک سازی و مرمت پشت بام ها (خرداد ۹۹)
- نمونه سازی جامخانه های پشت بام ها (خرداد ۹۹)
- مرمت ستون ها (خرداد ۹۹)
- ساخت کانل تاسیسات آدم رو-دیوار حائل (خرداد ۹۹)
- پاک سازی پوشش کچی سقف ها (تیرماه ۹۹)
- استحکام بخشی سازه ای ستون ها (تیرماه ۹۹)
- مرمت جداره های بیرونی (دیوارها و ستون ها) (مردادماه ۹۹)
- بندکشی (مردادماه ۹۹)
- ساخت دیوار شمالی مرزی (شهریورماه ۹۹)
- پشت بام (نصب توری و سازو) (شهریورماه ۹۹)
- کاه گل پشت بام (شهریورماه ۹۹)
- نصب جام خانه (مهرماه ۹۹)
- انجام فعالیت ها و پروژه های نرم افزاری مرتبط با راه اندازی کارخانه شامل:

◆ پروژه های تدوین بیزنس پلن

- پروژه تدوین BP پلتفرم هوشمند شبکه صادرات ایران:

این پلتفرم بستری را فراهم می سازد که کلیه ذینفعان حوزه صادرات کشور، دانش و تجربه خود را به اشتراک بگذارند و در قالب مدل های درآمدی



جذاب منافع آنان تأمین و هم چنین خدمات ارزنده ای به بنگاه های اقتصادی خواهد داد. قرارداد تهیه طرح کسب و کار این پلتفرم بر اساس شرح خدمات مشخص منعقد شده و در حال انجام است.



■ پروژه تدوین BP پلتفرم هوشمند تأمین مالی: یکی از نیازهای اساسی حوزه اقتصاد کشور، مباحث مربوط به تأمین مالی بنگاه های اقتصادی است. از طرف دیگر حجم نقدینگی بالا در کشور همواره به جای باز شدن گره های اقتصادی و تأمین نیاز فعالین اقتصادی، تبدیل به معضل شده و باعث تورم لحام گسیخته در بازارهای مالی شده است.

این پلتفرم بستری را فراهم می سازد که افراد بتوانند منابع مالی مازاد خود را در قالب مدل های تأمین مالی جمعی و سایر روش هایی که در این طرح استخراج خواهد شد در حوزه های اقتصادی به اشتراک بگذارند. قرارداد تهیه طرح کسب و کار این پلتفرم بر اساس شرح خدمات مشخص منعقد شده و در حال انجام است.

تدوین طرح نظام نوآوری استان:

این گزارش که در جهت تدوین و تبیین برنامه عملیاتی تحول در نظام نوآوری استان تهیه گشته است، شامل مباحثی از قبیل نظام نوآوری و جایگاه آن در اقتصاد دانش بنیان، شناخت وضعیت موجود اقتصادی استان، در نهایت تحلیل مساله تحول در برنامه ریزی عملیاتی نظام نوآوری استان (شامل ۱. فاز شناخت و شناسایی ۲. فاز تحلیل وضعیت مطلوب تعاملات مؤثر در نظام نوآوری استان ۳. فاز ارائه برنامه های عملیاتی) می باشد.

آخرین وضعیت:

اتمام یافته و پس از ارایه در کارگروه آموزش ... و شورای برنامه ریزی استان تصمیمات لازم برای عملیاتی نمودن این پروژه در استان اتخاذ و به دستگاههای اجرایی ذیربط از سوی استاندار محترم ابلاغ گردیده است.

پروژه پهنه فناوری اقبال (محله فناوری)

پارک علم و فناوری یزد به عنوان نمونه ای موفق از یک اکوسیستم علم و فناوری شناخته می شود که از سال ۱۳۸۲ آغاز به کار کرده است و در ۱۷ سال گذشته به دستاوردهای بسیاری در حوزه علم و فناوری رسیده است. با توجه به اینکه در عصر حاضر توجه بسیاری به مشاغل دانش بنیان و توسعه آنان شده است و بالتبع آن افزایش تقاضا متعددی از جانب بنگاه های اقتصادی و نوآور برای حضور در این پارک و از سوی دیگر با توجه به نقش ICT شهر یزد به عنوان شهر مرکزی کریدور علم و فناوری، کمبود فضای فعالیت در دورن پارک را سبب شده است. این امر باعث شده است تا عواملی که پیشتر جهت شکل گیری بستر اکوسیستم علم و فناوری معرفی شد، پاسخگوی نیازهای کنونی و اهداف ترسیم شده این پارک نباشد و لزوم توسعه فیزیکی پارک علم و فناوری یزد شکل بگیرد؛ اما چگونگی توسعه این پارک قابل بحث می باشد.

«طرح توسعه اکوسیستم علم و فناوری پیرامون مرکز فناوری اقبال» به دنبال آن است که با ایجاد یک «حوزه خلاق شهری و دانش بنیان» پیرامون مرکز فناوری اقبال، بستر توسعه این «کانون علم و فناوری» را مهیا کند تا مؤسسات و شرکت های دانش بنیان با حضور در این «محله فناوری» ضمن بهره مندی از مزایای آن، بازآفرینی و توسعه بافت شهری را نیز تسریع بخشند.



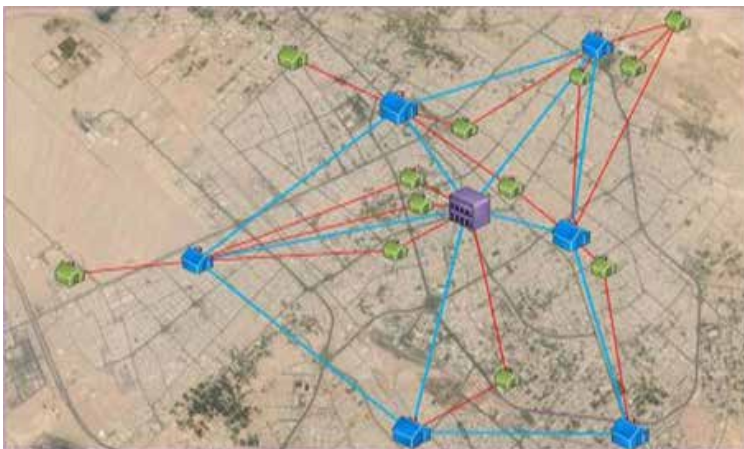
اقدامات:

● برگزاری جلسات متعدد با استانداری، اداره کل راه و شهرسازی، شهرداری، پارک علم و فناوری یزد، شرکت مسکن سازان

- مقدمات تصویب کلیات طرح در کمیسیون ماده ۵
- رایزنی در خصوص تخصیص بودجه مطالعاتی
- رسمیت بخشیدن در طرح های بازآفرینی شهری (محله پشت باغ)
- آخرین وضعیت:
- با هماهنگی صورت گرفته، ادامه کار به پارک علم و فناوری یزد واگذار گردید.

سایر فعالیت ها

- علی رغم پیگیری یک سال و نیم و فراهم شدن تقریباً همه مقدمات عملیاتی شدن این دو پروژه، متأسفانه بدلیل همکاری ناکافی شهرداری یزد، بصورت راکد مانده و از دستور کار خارج شده است.
- پروژه مدیریت بهینه فیبر نوری یزد
- فیبر نوری داری پهنای باند بسیار بالاتر از کابل های معمولی می باشد، با فیبر نوری می توان داده های تصویر، صوت و داده های دیگر را به راحتی با پهنای باند بالا تا ۱۰ گیگابیت بر ثانیه و بالاتر انتقال داد.
- امروزه مخابرات فیبر نوری، به دلیل پهنای باند وسیعتر در مقایسه با کابل های مسی، و تاخیر کمتر در مقایسه با مخابرات ماهواره ای از مهمترین ابزار انتقال اطلاعات محسوب می شود.
- فناوری اتصال فیبرنوری به منازل به صورت چشمگیری در دنیا در حال گسترش است و در سال های اخیر در دستور کار بسیاری از کشورها قرار گرفته و به عنوان یکی از راه های برون رفت از عقب ماندگی دیجیتالی عنوان شده است.
- در راستای اجرای مصوبه شماره ۲۲۶ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، شهرداری یزد و منطقه ویژه علم و فناوری تصمیم به همکاری مشترک جهت استفاده بهینه از شبکه فیبر نوری شهرداری نمودند.



اقدامات:

- بیش از ۴۵ جلسه تخصصی کارشناسی و مدیریتی
- تهیه و تنظیم ۱۵ پیش نویس قرارداد با مدل های اجاره، مشارکت، مدیریت پیمان و کارگزاری
- دستاورد:
- نهایی کردن قرارداد با مدل کارگزاری
- رایزنی اولیه با شرکت پیشگامان، آسیاتک و ایرانسل
- آخرین وضعیت:
- بدلیل عدم واگذاری مشارکت شهرداری با تکلیف است.

پروژه شهر هوشمند:



یکی از راهکارهایی که می توان سریعتر و ایمن تر شرکت های فناوری و دانش بنیان کوچک را توسعه داد و به سر منزل مقصود رساند، توانمند سازی و توسعه بازار شرکت های فناوری از طریق لینک شدن با شرکت های هلدینگ بزرگ است. با توجه به اینکه بخش عمده از شرکت های فناوری و دانش بنیان استان یزد در حوزه IT فعال هستند و یکی از پروژه های پیشرانی که می توان در این حوزه تعریف نمود، پروژه هوشمند سازی شهری است، در این پروژه هدف این است که فرصت سرمایه گذاری شهر هوشمند یزد شناسایی و الزامات پیاده سازی آن مهیا گردد.

اقدامات:

- امضای تفاهم نامه شهر هوشمند مابین شرکت ایران مبین و فاوای شهرداری یزد
- تأییدیه نمایندگی منطقه ویژه در پروژه شهر هوشمند یزد
- تنظیم پیش نویس قرارداد راه اندازی شرکت پروژه با مشارکت شهرداری
- آخرین وضعیت:
- بدلیل عدم همکاری شهرداری، متوقف شد.

مجلس، آماده رفع موانع قانونی پیش روی شرکتهای دانش بنیان

تجاری سازی یافته های علمی خود نیازمند سرمایه در گردش و سرمایه های ثابت هستند و انتظار دارند که بازار فروش محصول برای آنها فراهم باشد تا بتوانند به سرمایه مورد نیاز خود نیز دست یابند. چنانچه بستر لازم برای حضور در بازارهای داخلی و خارجی را برای محصولات دانش بنیان فراهم کنیم فرصت رقابت با محصولات خارجی را نیز برای این محصولات فراهم کرده ایم.

قادری حمایت های قابل اجرا برای توسعه اکوسیستم نوآوری کشور را علاوه بر تامین مالی، رفع موانع قانونی دانست و گفت: شرکتهای دانش بنیان برای بلوغ به حمایت های مختلفی در عرصه قانونی، قراردادی، گمرکی و تسهیلاتی برای تامین مالی نیاز دارند تا در شرایط بلوغ یافته امکان رقابت بیشتری داشته باشند. بر این اساس ما در مجلس شورای اسلامی تلاش می کنیم تا موانع قانونی پیش روی شرکتهای دانش بنیان را با تصویب قانون از میان برداریم. همچنین نهادهای تامین مالی مانند صندوق نوآوری و شکوفایی نیز می توانند به تقویت منابع مالی این شرکتهای برای حضور در بازار عرضه محصول و خدمات کمک کنند.

توسعه محصولات دانش بنیان امکان صادرات غیرنفتی نیز برای کشور افزایش خواهد یافت.

قادری مزیت حمایت از شرکتهای دانش بنیان را بر شمرد و گفت: توسعه محصولات دانش بنیان در توسعه اقتصاد کشوری موثر است و می تواند به ما در جلوگیری از خام فروشی، افزایش اشتغال و درآمد، رونق و تحرک اقتصادی کمک کند و در نهایت منجر به تولید محصولاتی با کیفیت بالاتر شود.

عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس در مورد ارزش اکوسیستم نوآوری در کشور خاطرنشان کرد: بزرگترین ارزش شرکتهای دانش بنیان سرمایه های دانشی و انسانی آنها است که نقش حاکم و غالب را بر عهده دارند. دانش این مجموعه می تواند بسیاری از معضلات و مشکلات کشور را با محصولات جدید و بروز شده برطرف کند. در بسیاری از تنگناهای اقتصادی کشور نیازمند ایده، فکر و خلاقیت هستیم که با اتکا به توان شرکتهای دانش بنیان می توانیم به سهولت از این تنگناها عبور کنیم.

وی نیاز کنونی شرکتهای دانش بنیان را دسترسی به بازار فروش عنوان کرد و گفت: شرکتهای دانش بنیان برای



عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس گفت: ما در مجلس تلاش می کنیم تا موانع قانونی پیش روی شرکتهای دانش بنیان را با تصویب قانون از میان برداریم و نهادهای تامین مالی مانند صندوق نوآوری و شکوفایی نیز می توانند به تقویت منابع مالی این شرکتهای برای حضور در بازار کمک کنند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، جعفر قادری، نماینده مردم شیراز در مجلس شورای اسلامی در مورد جایگاه شرکتهای دانش بنیان در شکوفایی اقتصادی کشور گفت: یکی از ایرادهای اقتصاد ما نسبت به کشورهای توسعه یافته فاصله علمی و شکاف فناوری تا بازار است، بر این اساس ما برای رشد اقتصاد فناورانه به حلقه های واسطی نیاز داریم که به عنوان موتور حرکت و پمپاژکننده فناوری و نوآوری در کشور عمل کنند و بتوانند با بهره مندی از ایده، فکر و اندیشه های جدیدی که در فضاهای علمی کشور موجود هستند موجبات تولیدات فناورانه را پدید بیاورند.

عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس، حمایت از شرکتهای دانش بنیان را راهکار رفع چالش های بزرگ اقتصادی در کشور عنوان کرد و گفت: عدم رقابتی بودن تولیدات داخلی و مواجهه با مشکل قاچاق چالش هایی است که می تواند توسط شرکتهای دانش بنیان و اکوسیستم فناوری کشور برطرف شود. اگر می خواهیم مردم به خرید کالای ایرانی علاقمند شوند باید تنوع تولید داشته باشیم که با حمایت از شرکتهای دانش بنیان اتفاق می افتد. زیست بوم نوآوری کشور در دنیای رقابتی امروز می تواند در تولید کالاهایی قابل رقابت با نمونه های خارجی به ما کمک کند. علاوه بر آن با



جهش و رونق تولید با توسعه شرکتهای دانش بنیان



امکانپذیر است؛ اگر این اتفاق بیفتد در این صورت بستر رشد برای آنها به صورت ۱۰۰ درصدی تامین خواهد شد و موانع از بین خواهد رفت. بنابراین هر سه قوه باید عزم خود را جزم کرده و به جوان ها و به خصوص آنهایی که در حوزه مسائل اولویت دار و نیازمندی های علمی کشور، ایده دارند اعتماد کنند و کار را به آنها بسپارند و نتیجه را از آنها مطالبه کنند.

رفیعی در پایان خاطرنشان کرد: ما نتایج خوبی از اعتماد به جوانان به دست آورده ایم زیرا جوان ها اراده ارائه راهکار برای حل مسائل کشور را دارند، اما ایده های آنها به شرطی عملیاتی خواهد شد که مسئولان به آنها اعتماد کنند. این پشتیبانی در نهایت باعث پدید آمدن حرکت های بسیار مهمی در کشور خواهد شد.

این صورت امکان بالغ شدن اکوسیستم دانش بنیان کشور فراهم می شود. البته در حال حاضر این رویکرد در مجلس شورای اسلامی وجود دارد و نمایندگان در نظر دارند بودجه قابل توجهی برای توسعه شرکتهای دانش بنیان و نوآور و در کل اکوسیستم نوآوری کشور تخصیص دهند.

وی ادامه داد: مورد دیگری که مجلس می تواند در توسعه این حوزه موثر باشد نظارت بر عملکرد دستگاه ها است لذا باید بر دستگاه هایی که می خواهند محور فعالیت خود را، حوزه دانش بنیان قرار دهند نظارت کنیم، به عبارت دیگر مجلس به صورت ناظر در تمامی دستگاه ها و آنهایی که به صورت تخصصی در حوزه دانش بنیان فعالیت می کنند ورود کرده و اعمال نفوذ کند.

عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی، بهره مندی از اقتصاد رشد یافته دانش بنیان را در گرو تمرکز و توجه قوای سه گانه عنوان کرد و گفت: توسعه و پیشرفت دانش بنیان ها، صرفا با تمرکز بر یک هدف واحد بین سه قوه

عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس، راهکار برون رفت از چالش های اقتصادی را توجه به اقتصاد دانش بنیان و کمک به توسعه این حوزه دانست و گفت: قوای کشور باید با یک هدف واحد به جوان ها برای حل مسائل کشور اعتماد کنند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، سمیه رفیعی یکی از راه های برون رفت از چالش های اقتصادی در کشور را توجه به اقتصاد دانش بنیان عنوان کرد و گفت: شرکتهای دانش بنیان می توانند هم در جهش و رونق تولید و هم در چرخش چرخ معیشت مردم و اقتصاد کشور به صورت پایدار نقش مهمی ایفا کنند.

وی ادامه داد: از نظر بنده دانش بنیان ها از مهمترین راه حل های برون رفت ما از مشکلات به صورت دائمی و پایدار هستند.

نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی در مورد میزان توجه مجلس به رشد حوزه دانش بنیان در کشور خاطرنشان کرد: از شیوه های موثر در رشد شرکتهای دانش بنیان از طریق مجلس، بحث اختصاص بودجه و تامین مالی این حوزه است؛ در

جستاری در الزامات و پیش نیازهای دستیابی به استراتژی توسعه صنعتی فناوریانه



محمدرضا ظهیرامامی
مدیرعامل شرکت تولیدی صنعتی فرسان
و عضو هیات امنای دانشگاه صنعتی شیراز

عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی
عشق داند که در این دایره سرگردانند
«حضرت حافظ»

ممکن است تمرکز بر عنوان این جستار این پرسش را به ذهن متبادر سازد که :

- مگر ما فاقد استراتژی لازم برای دستیابی توسعه صنعتی متکی بر فناوری های نوین هستیم؟!
- حقیقت این است که پاسخ این پرسش در جایی؛ میان مرز آری و خیر در نوسان است. قطعاً دلسوزان امر بنیادین توسعه فناوریانه در این عرصه تلاش و تکاپوی شایان تقدیری انجام داده و موفقیت های خوبی نیز حاصل شده است. اما شواهد آشکار حاکی از آن است که تا رسیدن به نتیجه مطلوب راه درازی در پیش است. اما پرسش دیگر این است چه چیز ما را هر بار به ابتدای راه می رساند؟ گویی آنچنان که شایسته است؛ به پیش نرفته ایم و حرکت ما در دایره ای بسته رقم خورده است که هر بار به همان جایی می رسیم که سفر را آغاز کرده بودیم. از آنجایی که به تجربه آموخته ایم هر کجا در راه رسیدن به اهداف کاستی هایی وجود داشته باشد؛ در آسیب شناسی بایستی:

الف: استراتژی خود را مورد باز بینی قرار دهیم.
ب: به نحوه اجرای استراتژی هایی خود توجه کنیم
و مهمتر از آن به متد و نگرش های منتهی به آن استراتژی ها نگاهی بیندازیم.

این بار نیز قصد داریم از منظر صنعت نگاهی اجمالی به پیش نیازهای رسیدن به یک استراتژی پویاتر بپردازیم؛ بدیهی است از این رهگذر آنچه را که انجام شده است هر چند با نگرشی متفاوت ارج می گذاریم؛ اما همانگونه که در ابتدای جستار بیان کردیم تمرکز ما به پیش نیازها برای رسیدن به استراتژی دستیابی به استراتژی توسعه صنعتی معطوف خواهد بود. به عبارتی مقدمات؛ بسترها و اساسا رویکردها و شیوه اندیشیدن ما برای تدوین یک استراتژی اثربخش.

چرا طرح ریزی رویکردی مناسب برای تدوین یک استراتژی کارآمد و اثر بخش واجد اهمیت می باشد؟

بررسی چالش های مهم استراتژی واجد اهمیتی نظیر: توسعه صنعتی فناوریانه نشان می دهد که در بازنگری این بخش مهم از استراتژی های توسعه ای کشور؛ بایستی مسائل بسیار کلیدی را مورد توجه قرار بدهیم.

در کنار ده ها ضرورت و چالش مهم که لزوماً بایستی مورد توجه قرار گیرد از جمله:

- نیاز به سرمایه گذاری و منابع مالی کافی به منظور توسعه

فناوری های نوین

- فضا؛ تجهیزات و بسترهای مورد نیاز (آزمایشگاه های مجهز) در دانشگاه ها و مراکز علمی پژوهشی.
- در اختیار داشتن نیروهای متخصص.
- آمادگی پذیرش ریسک برای آینده (در حد پذیرش عدم موفقیت در برخی زمینه ها)
- داشتن حمایت و پشتیبانی قوی از سوی ارکان اجرایی و سایر ارکان مهم کشور

- قوانین پیشرو حامی ایده ها و فعالیت های فناوریانه.
- دیپلمای اقتصادی و تجاری فعال جهت انتقال دانش و فناوری ارتباط پویا و هدفمند میان صنعت و دانشگاه
- توجه ویژه به آتمسفر حاکم بر کسب و کار و اقتصاد در عرصه داخلی و خارجی
- تعامل فعال میان دانشگاه های کشور و امکان توسعه تعاملات فی مابین دانشگاه های کشور با سایر دانشگاه ها در دنیا
- ما نیازمند این هستیم که با نقد منصفانه و علمی گذشته؛ رویکرد جامع تر و دقیق تری؛ در تدوین استراتژی توسعه صنعت فناوریانه اتخاذ نماییم مهمترین ویژگی های این رویکرد تازه عبارت خواهد بود از :

- نقطه تحول را از اصلاح بینش و نگرش های خود آغاز می کند؛ از به چالش گرفتن و نقد عملکرد گذشته نمی هراسد.
- نقش ؛ سهم و نقطه نظرات همه ذینفعان کلیدی را چه در تدوین و چه در اجرای استراتژی و چه در تحلیل بسترها و پیش نیازهای این استراتژی لحاظ می نماید؛ به عنوان مثال :
- به درستی درک می نماید که برای دستیابی به یک استراتژی جامع به منظور حرکت شتابان به سوی توسعه صنعت فناوریانه نیازمند مشارکت دادن شورایی مرکب از همه بخش های ذینفع اعم از نمایندگان بخش خصوصی واقعی؛ دانشگاه ها؛ مراکز علمی و پژوهشی؛ در کنار دولت خواهد بود.
- شورایی با ویژگی های یاد شده قطعاً به درستی می داند با فرض تدوین یک استراتژی مطلوب؛ برای توسعه صنعتی فناوریانه متکی بر متدهای و منطبق بر آخرین دستاوردهای علم و فناوری؛ نیازمند تأمین مالی و به عبارتی سرمایه گذاری بسیار گسترده و اساسی است.

- در کنار لحاظ نمودن توسعه و ایجاد زنجیره ارزش برای منابعی نظیر نفت و پتروشیمی سایر منابع و معادن دارایی های دیگر کشور پهناور ایران را نیز مورد توجه جدی قرار می دهد و ایجاد این زنجیره ارزش؛ با فاصله گیری بیش از پیش از گذشته متناسب با اکوسیستم اقتصاد کشور؛ از هیچ تمهید دوراندیشانه ای دریغ نمی نماید.

- همزمان با مورد توجه قرار دادن زنجیره ارزش منابع؛ زنجیره ارزش خود علم و فناوری در دانشگاه های را نیز مورد توجه ویژه

قرار می دهد.

(نگارنده با ارائه طرحی مبتنی بر خودگردانی دانشگاه ها با کمک صنعت و دانشگاه به یکدیگر؛ بخشی از تأمین مالی مورد نظر توسط دانشگاه و برای دانشگاه را مورد توجه قرار داده است)

- یک تیم استراتژیست حرفه ای متشکل از نمایندگان همه بازیگران عرصه توسعه فناوریانه تغییرات حادث شده در محیط؛ آتمسفر و اکوسیستم حاکم بر اقتصاد را به شکلی پویا و کاملاً داینامیک مورد توجه قرار خواهند داد به عنوان مثال از تحولاتی که در عرصه بازار نفت و انرژی بطور کلی پدیدار شده است را دقیقاً رصد نموده و در معادلات خود به آن توجه خواهند نمود.

- استراتژی توسعه صنعت فناوریانه را در ارتباطی پویا با سایر برنامه های کلان در عرصه و در راستای توسعه متوازن و پایدار کشور و مبتنی بر دغدغه های زیست محیطی و تلاش بر تمرکز بر اقتصادی با آلایندهای کمتری و نه امری انتزاعی؛ منفرد و جزیره ای جدا مورد ارزیابی و توجه قرار خواهند داد.

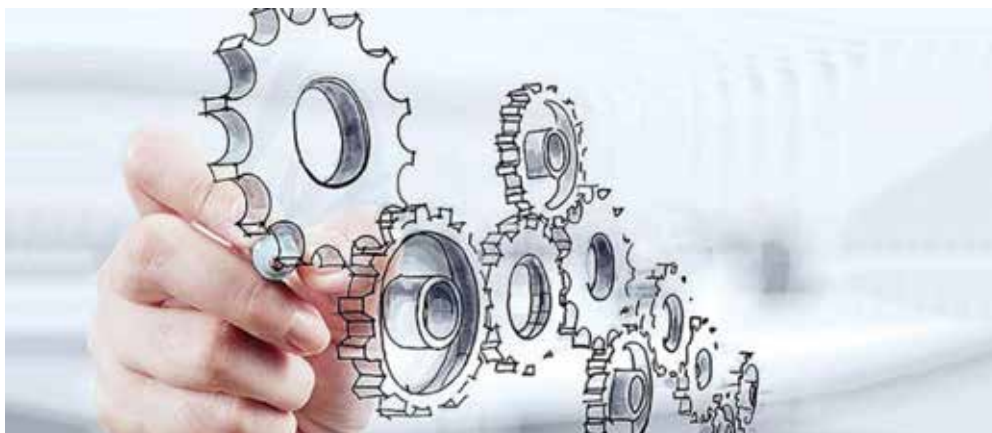
- نکته مهم دیگر توجه استراتژیست ها و برنامه ریزان توسعه فناوریانه به تحولاتی نظیر انقلاب صنعتی چهارم و ضرورت بهره گیری از تکنولوژی های دیجیتال و سمت گیری دانشگاه ها در جهت تجربه کردن نسل های جدید دانشگاهی خواهد بود.
- در اتخاذ چنین رویکرد جامعی به طور قطع شاهد آنچنان شفافیتی خواهیم بود که هر بخش به روشنی دریابد در میان مدت و بلند مدت چه کاری باید به نحو مطلوب به انجام برساند.
- بی تردید توجه به رویکردی جامع و مبتنی بر نگرش سیستمی ضریب موفقیت در توسعه و نوسازی صنعت را ارتقاء داده و با شکل گیری یک اکوسیستم قابل قبول اقتصادی موجب خواهد گردید تا کشورمان در مواجهه با تهدیدها نیز قدرتمندانه تر و هوشمندانه تر عمل نماید.

رو سرانجام با چنین رویکرد جامعی ضمن دستیابی به خودکفایی افزون تر در عرصه دانش و فناوری؛ فناوری های برتر و کارآمدتر؛ راه بهره گیری از فرصت ها در بازارهای جهانی هموارتر خواهد شد.

- نکته پایانی اینکه: هم دانشگاه های ما و هم صنایع ما ضمن دستیابی به خودباوری بالا خواهند توانست ظرفیت های نهفته و بالقوه خود را به منصف ظهور رسانده و نه تنها طعم بهره گیری از فناوری های نوین را به مردم کشورشان بچشاند بلکه با ثروت آفرینی و ایجاد دارایی های مشهود و نامشهود برای خود و اکثریت جامعه؛ رفاه اجتماعی به ارمغان بیاورند.

به امید فرا رسیدن آن روز که با کمک یکدیگر و یاری خداوند متعال شاهد توسعه ای همه جانبه و متکی بر علم و فناوری نوآورانه باشیم.

انشاء...



معرفی کارگزاری نوآوری innovation brokerage Introduction

• مرحله آماده‌سازی: در این مرحله کارگزار به نوآوران کمک می‌کند تا بدانند دقیقاً دنبال چه چیزی هستند.

• مرحله جستجو: در این مرحله کارگزار به نوآوران کمک می‌کند تا ایده‌ها و شرکای خود را پیدا کنند.

• مرحله هماهنگ‌سازی: در این مرحله، کارگزار به نوآوران کمک می‌کند تا اعتمادسازی کرده و انگیزه‌ها، فرهنگ و شیوه‌های کار خود را با نیازهای فناورانه و شرکای موجود (متقاضیان فناوری) هماهنگ نموده تا بتوانند به طور مؤثر همکاری کنند.

• مرحله پشتیبانی: در این مرحله کارگزار از نوآوران حمایت می‌کند تا فعالیت‌های خود را در فرایند طولانی ایده تا محصول به موفقیت برسانند.

با مروری بر عملکرد کارگزاران فناوری، ملاحظه می‌شود بیشتر ابزارهای در اختیار کارگزاران نوآوری در مرحله جستجو می‌باشد. ابزارهای کمتری برای مراحل آماده سازی و پشتیبانی و حتی کمتر برای مرحله هماهنگ سازی وجود دارد. کارگزاران با کمک به نوآوران در انجام وظایف خاص مرتبط با هر مرحله، به آنها خدمت می‌کنند. به عنوان مثال، برای فعال کردن مرحله آماده سازی، کارگزاران به مشتریان خود در تعیین مشکلات یا شناسایی فرصت‌ها کمک می‌کنند. جدول زیر اقداماتی را که کارگزاران در چهار مرحله کارگزاری نوآوری انجام می‌دهند را بطور کلی نشان می‌دهد.

باید در نظر داشت که یک کارگزار ممکن است در تمامی

آماده سازی	جستجو	هماهنگ سازی	حمایت و پشتیبانی
تعریف مسئله	یافتن ایده ها	انتخاب بهترین ایده ها	مشوق ها
شناسایی فرصت ها	یافتن شرکا	شرکای اولیه	حمایت از اجرا

مراحل و یا تنها در چند مرحله از این مراحل نقش ایفا کند. علاوه بر این، لزوماً نمی‌توان این مراحل را از هم تفکیک کرد. در یادداشت بعدی توضیحات بیشتری در خصوص هر یک از این مراحل و همچنین نقش دیجیتال‌سازی در کمک به کارگزاران فناوری در اجرای هر یک از مراحل بیان خواهد شد.

ترجمه از یک زبان و یک رویکرد به یک زبان و رویکرد دیگر، با بیان مسائل و راه حل‌ها برای نوآوران و متقاضیان فناوری به حل مسائل کمک می‌کنند. کارگزاران همچنین می‌توانند اعتماد مردم و جوامعی را که درگیر آن هستند را ارتقا دهند. یکی از چالش‌های درک کارگزاری نوآوری این است که این واژه به طور بالقوه فعالیت‌های مختلفی را در بر می‌گیرد. هیچ زمینه یکپارچه‌ای برای کارگزاری نوآوری وجود ندارد و تعداد کمی مطالعات اختصاصی درباره موضوع وجود دارد. بر این اساس، تعریفی متداول از کارگزاری نوآوری در منابع علمی عبارتست از:

کارگزاری نوآوری عبارتست از برقراری ارتباط میان ایده‌ها، افراد، سازمان‌ها و جوامع به منظور فعال‌سازی و حمایت از فرآیند نوآوری.

منظور از ایده‌ها، افکاری هستند که برای نوآوری چه از طریق مالکیت فکری، مانند طرح‌ها یا الگوریتم‌ها، و یا دانش ضمنی مفید هستند. بر این اساس، یک بستر متمرکز بر امکان دسترسی به مقالات دانشگاهی اما ارتباط برقرار نکردن افراد با نویسندگان آنها، کارگزاری نوآوری محسوب نمی‌شود. این تعریف تعادلی میان تعریفی بیش از حد گسترده که می‌تواند شامل هر نوع کارگزاری باشد از یک سو، و تعریفی بیش از حد محدود از سوی دیگر، برقرار می‌نماید.

منظور از نوآوری "محصول یا فرآیند جدید یا بهبود یافته (یا ترکیبی از آن) است که تفاوت چشمگیری با محصولات یا فرآیندهای قبلی واحد دارد و در دسترس کاربران بالقوه قرار گرفته است، یا توسط واحد مورد استفاده قرار گرفته است. این بدان معناست که ما نه تنها کارگزاری را برای دستیابی به موفقیت در توسعه محصول با فناوری پیشرفته بلکه در توسعه موارد دیگری مانند نوآوری خدمات و نوآوری تدریجی را نیز در نظر می‌گیریم.

از آنجا که هیچ زمینه یکپارچه‌ای برای کارگزاری نوآوری وجود ندارد، اصطلاحات و مفاهیم متنوعی وجود دارد که از جمله آنها می‌توان به "انتقال دانش" (knowledge transfer)، "واسطه‌گری نوآوری" (innovation intermediation) و "انتقال فناوری" (technology transfer) اشاره کرد.

♦ چارچوبی برای کارگزاری نوآوری

بر اساس تحقیقات انجام گرفته، می‌توان چهار مرحله کلی زیر را برای کارگزاری نوآوری در نظر گرفت:



مهندس پیام چینی‌فروشان

مسئول امور برنامه‌ریزی پژوهش و فناوری دبیرخانه شورای عالی عتف

♦ مقدمه

به منظور تبدیل یک ایده به یک نوآوری موفق می‌بایست فرایند طولانی شامل طراحی، ساخت نمونه اولیه، توسعه محصول، تجاری سازی و ... انجام شود. این فرآیند به طور خاص به افراد و سازمان‌های مختلفی، به‌ویژه برای نوآوری‌های پیچیده، نیاز دارد. با این حال، یافتن همکاران بالقوه و ایجاد روابط با آنها می‌تواند کار دشواری باشد که اغلب به توانایی‌هایی نیاز دارد که لزوماً نوآوران آنها را ندارند. این مرحله، جایی است که کارگزاران نوآوری برای کمک به نوآوران نقش آفرینی می‌کنند.

به عبارت دیگر، نوآوری با برقراری این ارتباطات شکوفا می‌شود. این ارتباطات به شبکه‌ها و قابلیت جمع‌آوری منابع در کنار یکدیگر نیاز دارد. به طور معمول، هرچه یک نوآوری بنیادی‌تر باشد، باعث برهم ریختن شبکه‌های موجود و ایجاد شبکه‌های جدید می‌شود. در این شبکه‌ها اطلاعات، دانش، تجربیات، ایده‌ها و راه‌حل‌های نیازها و مسائل فناورانه توسط متخصصان و عموم افراد آگاه به مسئله به اشتراک گذاشته می‌شود.

♦ اهمیت کارگزاری نوآوری چیست؟

کارگزاران نوآوری می‌توانند در ایجاد امکان نوآوری نقش بسیار مهمی را ایفا نمایند، زیرا مانند هر بازاری، سیستم نوآوری فقط در شرایطی اجرا می‌شود که همه واسطه‌هایی که تعامل و همکاری را امکان پذیر می‌کنند وجود داشته باشند. به طور خاص، کارگزاران می‌توانند به روش‌های مختلف به نوآوری ارزش دهند. از آنجا که آنها در نقش کارگزاری تخصص دارند، مهارت‌ها و شبکه‌های خاصی دارند که ممکن است افراد یا سازمان‌های نوآور از آن بی‌بهره باشند. علاوه بر این، درک آنها از ذی‌نفعان مختلفی که در شبکه کار می‌کنند به آنها امکان می‌دهد بدانند که برای چه مسئله‌ای کدام بازیگران را معرفی کنند، همچنین به مانند



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



معاونت علمی و فناوری

در این بخش می‌خوانید:

کسب و کارهای فناورانه ایرانی سرمایه دریافت می‌کنند



نشست ۸ کشور اسلامی عضو شبکه تبادل فناوری برگزار شد و بر اساس آن این کشورها با یکدیگر یک شبکه تجارت و تبادل فناوری ایجاد می‌کنند.

میلاد صدرخانلو رئیس مرکز توسعه تجارت فناوری گفت: پنجمین نشست شورای عالی شبکه تبادل فناوری گروه D8 یا همان ۸ کشور در حال توسعه اسلامی برگزار شد. با وجود آنکه این نشست به واسطه همه‌گیری ویروس کووید ۱۹ به صورت مجازی برگزار شد، اما با استقبال اعضا و کشورهای عضو روبه روشد.

وی ادامه داد: از ایران نیز دبیر شبکه فن بازار به عنوان نماینده در این نشست حضور یافت. دبیرخانه این شبکه در تهران قرار دارد.

رئیس مرکز توسعه تجارت فناوری همچنین بیان کرد: در این نشست مقرر شد که حضور این کشورها در نمایشگاه‌های فناوری یکدیگر تسریع شود و کشورهای عضو در این باره همکاری لازم را اعمال کنند. همچنین یک نشست سرمایه‌گذاری فناورانه در ایران برگزار خواهد شد و قرار شد که ۷ کشور دیگر عضو، حضوری پررنگ در این نشست داشته باشند. این نشست سرمایه‌گذاری، یک رویداد مهم است که تلاش خواهد کرد تا به کسب و کارهای فناورانه ایرانی سرمایه تزریق کند.

صدرخانلو افزود: با توجه به اینکه این شبکه برآمده از دولت‌ها است، به پیشنهاد ایران، مصوب شد که هر کدام از این کشورهای اسلامی حداقل یک شرکت خصوصی به عنوان بروکر، معرفی کنند تا با ایجاد و شکل‌گیری تبادل میان این بروکرها، ارتباطات بخش خصوصی کشورهای اسلامی، در حوزه تبادل و تجارت فناوری، گسترش یابد. با توجه به مشارکت قوی همه کشورها، امید داریم که در آینده اکوسیستم فناوری ایران بتواند روی بازار این ۷ کشور عضو حساب کند و این کشورها به مقاصد صادراتی فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور ایرانی تبدیل شوند

حمایت از شرکت‌های خلاق به پشتوانه قانونی نیاز دارد

فراکسیون گردشگری از شرکت‌های خلاق حمایت قانونی می‌کند

همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور حمایت می‌شود تا علوم شناختی رونق گیرد

دریافت ۲۵ خدمت جدید برای توانمندسازی دانش‌بنیان‌ها

ظرفیت‌های نوآورانه اقتصاد دیجیتال در مسیر شکوفایی قرار گرفت

پیشرفت این حوزه نیازمند تبلور ایده‌های جدید جوانان در تعاونی‌ها است

سرمایه بخش خصوصی رابه حل مشکلات استانی پیوندز نیم‌تاروند توسعه آنها شتاب گیرد

تأمین امنیت غذایی با تعریف مدل بومی امکان‌پذیر است

کتاب آمار اقتصادی نشر و پی‌نمایی منتشر شد
تابه تصویری واقعی از وضعیت داخلی و جهانی این صنعت برسیم

و

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق:

حمایت از شرکت‌های خلاق به پشتوانه قانونی نیاز دارد

و لباس و یا چاپ و نشر نیز وجود دارد. همه اینها در ذیل صنایع نرم و فرهنگی تعریف می‌شوند و زنجیره‌های به هم پیوسته و کاملی برای ارتقاء آنها شکل نگرفته است. ۲۷۰۰ میلیارد دلار گردش مالی جهانی صنایع نرم و خلاق است و از این مقدار تنها ۱۰۰ میلیون دلار نصیب ایران شده است.

توجه به ظرفیت‌های عظیم فرهنگی ایران

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق ضمن ناچیز خواندن این مقدار گردش مالی در حوزه صنایع نرم و خلاق برای کشور گفت: با توجه به پیشینه فرهنگی و تاریخی و تمدنی کشور ما اگر از جنوبی‌ترین نقطه در شرق کشور مانند بندر گوادر و چابهار، تا شمالی‌ترین نقطه در غرب کشور مانند ماکو، بيله‌سوار و جلفا جای جای کشور را جستجو کنیم، با حجم عظیمی از ظرفیت‌ها و داشته‌ها و تولیدات در حوزه صنایع نرم و خلاق مواجه خواهیم شد که نیازمند بالفعل و دیده شدن هستند. صنعت فرش یک مثال بسیار خوب در این زمینه است که با وجود آنکه این صنعت و نام فرش در جهان به اذعان همه تاریخ‌شناسان و شرق‌شناسان با نام ایران شناخته می‌شود، اما کار چندانی برای ایجاد تحول و نفوذ فناوری به این صنعت سنتی در کشور انجام نگرفته است و ماشین‌آلات آن نیز اغلب از طریق واردات تامین می‌شود.

کرمی گفت: در حال حاضر با توجه به چالش‌ها و برخی کمبودهای احصاء شده در قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، عزیزان نماینده که قبلاً در مسئولیت قرار داشتند، بعد از ورود به مجلس خواستند که یکی از اولین کارهایشان، رفع این چالش‌ها و برطرف ساختن موانع از طریق قانونگذاری و اصلاح قوانین موجود باشد.

به گفته وی، علی‌رغم این تلاش قابل تحسین، باید از جایگاه دبیری ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق، بگویم که متأسفانه به نظر می‌رسد که نقش و نیازهای صنایع نرم و خلاق، در این قانون دیده نشده است. باید به این مهم هم توجه داشت که قوانین معمولاً برای بازه‌های زمانی طولانی چندین ساله نوشته می‌شود و نه فقط برای زمان حال، در صورتی که نقش صنایع نرم و خلاق در این قانون جدید دیده نشود، بسیاری از استان‌های کشور که ظرفیت‌های نرم و خلاق در آنها پررنگ‌تر از بسترهای فناورانه است، دیده نخواهند شد و اقتصادهای پویای محلی در آنها شکل نخواهد گرفت.

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق ضمن توضیح نیازهای قانونی برای حمایت از شرکت‌های خلاق و زیست‌بوم نرم و خلاق کشور گفت: قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در قالب یک طرح در مجلس مطرح شده است و یک لایحه نیست که ما از طریق دولت، نظرات‌مان را در آن بگنجانیم. بر این اساس از نمایندگان محترم مردم در مجلس شورای اسلامی درخواست داریم تا خواسته‌های شرکت‌های خلاق و کلیه فعالان صنایع نرم و خلاق را مد نظر قرار دهند و حمایت قانونی لازم را از طریق ابزار قانونگذاری در اختیار آنها قرار دهند.

وی همچنین بیان کرد: خواهش ما این است که کلمه شرکت‌های خلاق در این قانون در کنار شرکت‌های دانش‌بنیان اضافه شود. شرکت‌های خلاق مانند شرکت‌های دانش‌بنیان از قدرت رسانه‌ای بالای برخوردار نیستند و خواسته‌های آنها پژواک کافی را در جامعه ندارد. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری آماده است تا با ارائه مستندات، خواسته‌های این شرکت‌ها و فعالان خلاق را با نمایندگان محترم مجلس در میان بگذارد تا حمایت‌های مورد نیاز این شرکت‌ها نیز از پشتوانه قانونی برخوردار شود.

کشور ما فرد محور هستند و برای آنکه این فعالیت‌های فرهنگی و نوآورانه، ماهیتی تیمی و بر اساس یک زنجیره و شرکتی پیدا کنند، پیش‌شرط شناسایی این فعالیت‌ها را به عنوان طرح خلاق، قرار گرفتن آنها در قالب یک شرکت و شخصیت حقوقی قرار داده‌ایم. در حال حاضر ۳ نوع حمایت عمده به شرکت‌های خلاق ارائه می‌شود.

مشاور معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری، افزود: حمایت مالی و ارائه تسهیلات از جمله این حمایت‌ها است که از طریق صندوق‌های پژوهش و فناوری در اختیار شرکت‌های خلاق قرار می‌گیرد و خوشبختانه اخیراً صندوق پژوهش و فناوری تخصصی صنایع نرم و خلاق نیز با حمایت معاونت علمی تاسیس شده است.

وی به بخش دیگری از خدمات اشاره کرد و گفت: تسهیلات توانمندسازی، بخش دوم و اصلی حمایت‌ها را در بر می‌گیرد که شامل موادی مانند مشاوره، حمایت بازار، معرفی، آموزش، منتورینگ و کمک به تیم‌سازی است.

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق اقدام دیگر انجام گرفته برای صنایع خلاق را ایجاد خوشه‌های تخصصی در سراسر کشور دانست و افزود: در حال حاضر مصوب شده است که در همه استان‌های کشور حداقل یک خانه خلاق تاسیس شود. اما قرار نیست همه این خانه‌های خلاق، در همه حوزه‌های مربوط به صنایع نرم و خلاق فعال باشند و همه رشته‌ها را پوشش دهند، بلکه باید بر اساس مزیت‌ها و داشته‌های استانی و محلی خود یک یا چند حوزه خاص و دارای ظرفیت را برای فعالیت انتخاب کنند و تخصصی در آن حوزه فعالیت کنند.

خلق زنجیره تولید در صنایع نرم و خلاق

کرمی در توضیح مسائل مرتبط با حفظ مالکیت معنوی تولیدات هنری و خلاقانه در زیست‌بوم نرم و خلاق کشور گفت: مسئله مالکیت فکری در خود اکوسیستم نوآوری کشور نیز یک مسئله نسبتاً نوظهور و جدید محسوب می‌شود. به همین دلیل باید حتماً ارزیاب محصول و خریدار با مسائل و قوانین مرتبط با مالکیت معنوی آشنا شوند و در این زمینه هنوز هم با چالش‌های مواجه هستیم. با این همه، هر دو قوه مقننه و قضاییه در ارتباط با مسائل قانونی حوزه مالکیت معنوی به سمت رفع چالش گام برداشته‌اند.

وی افزود: به عنوان مثال سینما یکی از رشته‌های اصلی صنایع نرم و خلاق است، این صنعت در آمریکا و اروپا، مشترکاً نزدیک به صد میلیارد دلار گردش مالی دارد و توانسته است نزدیک به ۳ میلیون شغل ایجاد کند. دلیل این حجم از گردش مالی، ایجاد یک زنجیره پویا و اکوسیستم توانمند است که در آن هر فرد و شرکت، بخشی از کار را بر عهده گرفته است و یک زنجیره به هم پیوسته را تشکیل داده‌اند.

نقصی در حوزه سینما

به گفته کرمی، در کشور ما اما به جای این زنجیره مدرن و پیوسته، شرکت‌ها و دفاتر سنتی وجود دارند که به اصطلاح دفاتر سینمایی محسوب می‌شوند. سینما یک صنعت است و نیازمند یک زنجیره کامل از بازیگران مختلف است. برای مثال در اکثر کشورهای توسعه یافته در حوزه سینما تعداد قابل توجهی شتاب‌دهنده سینمایی تاسیس شده است و متأسفانه در کشور ما شتاب‌دهنده تخصصی در این حوزه تاسیس نشده است و این یک نقص بزرگ محسوب می‌شود.

مشاور معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری، ضمن بررسی رشته‌های مختلف، موجود در صنایع نرم و خلاق گفت: سینما یک مثال است و این نقایص در دیگر حوزه‌ها مانند، موسیقی، مد



پرویز کرمی در برنامه طلوع از نمایندگان مجلس درخواست کرد تا پشتوانه قانونی مورد نیاز شرکت‌های خلاق را ایجاد کنند. پرویز کرمی دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق در برنامه طلوع که به صورت زنده از شبکه چهار صدا و سیما پخش شد، ضمن توضیح در مورد چگونگی شکل‌گیری زیست‌بوم صنایع نرم و خلاق، گفت: معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در بازه زمانی ۸ ساله اخیر در تلاش بوده است که یک اکوسیستم فناوری و نوآوری را در کشور توسعه بخشد که بازیگران مختلفی اعم از شتاب‌دهنده‌ها، مراکز نوآوری، پارک‌های علم و فناوری، صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه، استارت‌آپ‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان، فعالان فنوار و خلاق در آن ایفای نقش می‌کنند.

مشاور معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری در ادامه با اشاره به تصویب قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در سال ۱۳۸۹ گفت: این قانون نقش موثری در به وجود آمدن و گسترش، شرکت‌های دانش‌بنیان داشت و یک کارگروه نیز بر اساس این قانون تاسیس شده است و محصولات یا خدمات دانش‌بنیان را برابر قوانین، ارزیابی و شناسایی می‌کند.

به گفته وی، در بازه زمانی ۸ ساله اخیر که معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، مجری اجرای این قانون بوده است، با نوع متفاوتی از محصولات، خدمات و شرکت‌ها مواجه شده است. این شرکت‌ها هر چند نتوانسته‌اند که شرایط لازم برای قرار گرفتن در دایره شرکت‌های دانش‌بنیان را اخذ کنند، اما فعالیت، محصولات و خدمات آنها از ویژگی‌های شاخصی چون نوآوری و به‌کارگیری فناوری برخوردار است.

رئیس مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در ادامه گفت: با توجه به اهمیت این حوزه معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به صورت داوطلبانه برنامه‌ای با نام حمایت از شرکت‌های خلاق و نوآور تحت عنوان توسعه زیست‌بوم صنایع نرم و خلاق را شکل داد.

کرمی همچنین بیان کرد: بر اساس این برنامه معاونت بیش از ۵۰ درصد از خدمات، حمایت‌ها و تسهیلاتی را که به شرکت‌های دانش‌بنیان تعلق می‌گیرد، را به شرکت‌های خلاق نیز تخصیص داده است. هر چند به دلیل تأکید قانون، برخی از موارد و بسته‌های حمایتی، قطعاً و قهراً تنها به شرکت‌های دانش‌بنیان تعلق می‌گیرد و شامل حال شرکت‌های خلاق، نمی‌شود.

کرمی ضمن توضیح ویژگی‌های زیست‌بوم نرم و خلاق گفت: شرکت‌های که اساس کار آنها بر خلاقیت و نوآوری استوار است، حتی اگر فناوری‌های پیچیده نقشی در عرضه محصولات و خدمات آنها نداشته باشد، از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به عنوان «شرکت‌های خلاق» شناخته می‌شوند. البته بسیاری از شرکت‌های خلاق مانند شرکت‌های فعال در حوزه انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای ممکن است از فناوری‌های روز دنیا استفاده کنند. اما ممکن است این فناوری انحصاری، پیچیده و مختص کشور ما نباشد اما در صورت ایران ساخت شدن آن، بر همین اساس این گونه شرکت‌ها در دایره شرکت‌های خلاق قرار می‌گیرند.

حمایت از شرکت‌های خلاق

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق، ضمن آنکه، صنایع نرم و فرهنگی کشور را نیازمند توجه ویژه خواند، گفت: عمده فعالیت‌های فرهنگی و هنری در

■ به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

فراکسیون گردشگری از شرکتهای خلاق حمایت قانونی می‌کند



نیز فعال هستند، نیازمند حمایت ویژه هستند. گردشگری می‌تواند به یک تحول اقتصادی اساسی در کشور ما منتهی شود و این تحول تنها از دریچه خلاقیت و نوآوری، ممکن خواهد شد، بنابراین نقش شرکتهای خلاق در این بین، بسیار حائز اهمیت است.

نماینده مردم در حوزه انتخابیه نوشهر، چالوس و کلاردشت، همچنین افزود: بر این اساس، فراکسیون گردشگری، آمادگی دارد تا برای فراهم کردن حمایت‌های قانونی لازم، برای رشد و توسعه شرکتهای خلاق و به طور کلی، صنایع نرم و خلاق در کشور، هر نوع همکاری قانونی لازم را فراهم کند.

به گفته وی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می‌تواند با انعکاس نظرات، مستندات و کاستی‌های قانونی، به این فراکسیون و نمایندگان مجلس شورای اسلامی در این حوزه، نقشی کلیدی در تصویب قوانین مورد نیاز را ایفا کند. ما در ریزنی با کمیسیون‌های مختلف و مرتبط با حوزه صنایع نرم و خلاق مجلس شورای اسلامی، سعی خواهیم کرد تا مقدمات تصویب قوانین مفید و کاربردی را در این زمینه فراهم کنیم و شخص بنده در این حوزه آماده هر نوع همکاری مفید هستم، زیرا صنایع نرم و خلاق می‌تواند به ایجاد تحول جدی در اقتصادهای محلی منجر شود.

یک نماینده مجلس گفت: با توجه به نقش کلیدی شرکتهای خلاق، نمایندگان آماده همکاری با معاونت علمی و فناوری برای توسعه آنها هستند.

محمدعلی محسنی بندپی نماینده مردم در یازدهمین دوره مجلس شورای اسلامی از حوزه انتخابیه نوشهر، چالوس و کلاردشت بیان کرد: همه ما ایرانیان باید بپذیریم که شرایط کلی جهان، در همه شئون آن تغییر کرده است. این تغییر موارد بسیاری از جمله فناوری، بیماری‌ها، سیستم آموزشی و به ویژه مسائل مرتبط با حوزه‌های اقتصادی را در بر می‌گیرد.

عضو فراکسیون گردشگری مجلس شورای اسلامی در ادامه گفت: ما نیز نیازمند تغییر در بسیاری از حوزه‌ها هستیم و این تغییر تنها می‌تواند توسط خود ما محقق شود. باید توجه کرد که تنها تغییری، می‌تواند پایدار و مانا باشد که بر مبنای نگرش علمی و فناوری، ایجاد شده باشد.

محسنی بندپی ضمن توضیح برخی کاستی‌های جدی موجود در کشور افزود: بر این اساس، مجلس شورای اسلامی این آمادگی را دارد که از هر طرح و لایحه‌ای که به یک ایجاد یک تغییر مثبت در کشور منتهی شود، استقبال کند. یکی از حوزه‌های مهم در کشور، صنایع نرم و خلاق و شرکتهای خلاق هستند که حوزه‌های مهمی همچون، کسب و کارهای دیجیتال و فضای مجازی، بازی، اسباب بازی و سرگرمی، صنایع دستی، گردشگری و میراث فرهنگی، صنایع دیداری و شنیداری، طراحی، یادگیری، چاپ و نشر، گیاهان دارویی و طب سنتی و هنرهای تجسمی و نمایشی را در بر می‌گیرند.

این عضو کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی ضمن تأکید بر اهمیت شکوفایی اقتصادی در تمام این حوزه‌ها، گفت: شرکتهای و استارت‌آپ‌های خلاق که در حوزه مهم و ارزش آفرین گردشگری و صنایع دستی

■ حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری: ■

همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور حمایت می‌شود

تا علوم شناختی رونق گیرد

دانش علوم شناختی و طراحی، ساخت و تامین تجهیزات و ابزارهای مورد نیاز این حوزه باشد.

در این راستا نیز ستاد با مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری تفاهم‌نامه‌ای امضا کرد. براساس این تفاهم نامه، ارتقای سطح علمی و حرفه ای پایگاه های تخصصی، فراهم شدن شرایط انتقال مهارت ها، روش ها و قابلیت های خدماتی نوین و کمک به تأسیس شرکت های فناور در حوزه علوم شناختی با مشارکت دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، پارک های علم و فناوری، شرکت های فناور و مراکز رشد و نوآوری منتخب کشور به عنوان «پایگاه تخصصی همکار» مورد توجه قرار گرفته است.

همچنین این ستاد در چهارچوب این برنامه حمایتی، از فرهیختگان ایرانی خارج از کشور درحیطه علوم و فناوری های شناختی دعوت می کند فهرست کامل حمایت ها را از طریق آدرس <https://connect.isti.ir> دریافت و موارد علاقه مندی یا تکمیل شده خود را برای تسهیل فرآیند ارسال کنند.

همکاری‌های علمی و پژوهشی با اساتید، محققان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور در حوزه علوم شناختی حمایت می‌شود.



ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی معاونت علمی و فناوری در راستای نیل به اهداف بلند مدت چشم انداز علمی کشور و بهره‌گیری از محققان ایرانی خارج از کشور، از این همکاری حمایت می‌کند تا زمینه ای برای ترویج و ارتقای



۱۷ خدمت ویژه شرکتهای خلاق چیست

سبدي از خدمات متنوع به شرکتهای خلاق عرضه می‌شود که برخی به صورت مستقیم در راستای توانمندسازی این شرکتها است.

در حال حاضر نزدیک به ۱۴۰ خدمت مختلف به شرکتهای دانش‌بنیان عرضه می‌شود. علیرغم نبود بسترهای قانونی لازم ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تلاش کرده است که بخش قابل توجهی از این خدمات به شرکتهای خلاق نیز ارائه شود.

بر این اساس، شرکتهای خلاق نیز بیش از ۱۰ خدمت مختلف مانند انواع تسهیلات و دوره‌های آموزشی و کمک هزینه‌های مختلف را دریافت می‌کنند.

سامانه بیز سرویس وابسته به مرکز شرکتها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در کنار خدمات مختلفی که به شرکتهای خلاق عرضه می‌کند، یک دسته خدمات ویژه شامل ۱۷ خدمت توانمندساز را به شرکتهای خلاق فعال در زیست‌بوم صنایع نرم و خلاق کشور ارائه می‌کند.

از ارزش‌گذاری و تبادل فناوری تا پیشخوان مشاوره صادرات

ارزش‌گذاری و تبادل فناوری، یکی از این خدمات است که در راستای ارزش‌گذاری محصولات و خدمات نوآورانه خلاق به این شرکتها ارائه می‌شود. بیمه‌های تامین اجتماعی و بازرگانی، نیز بر اساس قراردادهای دوجانبه میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکتها و سازمان‌های بزرگ بیمه‌گر در اختیار شرکتهای خلاق قرار می‌گیرد. همچنین کمک هزینه و حمایت از شرکتهای خلاق در راستای «تبلیغات و اطلاع رسانی» نیز در اشکال مختلف انجام می‌گیرد.

تامین مالی و طرح تجاری، تحقیقات بازار، توسعه بازار داخلی، حقوقی، خدمات و مشاوره فنی محصولات، طراحی صنعتی و ساخت قالب، عرضه یابی و توسعه کسب و کار، مالکیت معنوی (اختراع و نشان تجاری)، مالیات و خدمات مالی و اداری، مجوزها، تاییدیه ها و استانداردها، منابع انسانی و نظام وظیفه، نشست‌های پرسش و پاسخ (حضوری، وبینار)، پیشخوان مشاوره صادرات و واردات و کمپین‌های توانمندسازی نیز از دیگر خدمات عرضه شده در این سامانه هستند که در اختیار شرکتهای خلاق قرار گرفته است.

ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق همچنین تلاش می‌کند تا در ریزنی با نهادهای مختلف، خدمات مختلف دیگری را به این سبد خدمتی اضافه کند. انجام ریزنی‌های قانونی با قوه مقننه در راستای ایجاد بسترهای قانونی برای خدمت‌رسانی بیشتر به شرکتهای خلاق، بخش دیگری از تلاش‌های این ستاد را در بر می‌گیرد.



دریافت ۲۵ خدمت جدید برای توانمندسازی دانش‌بنیان‌ها

«ارزشگذاری و تبادل فناوری» نیز نام خدمت دیگر در این طیف خدمات است. خدمات ارزشگذاری و تبادل فناوری، به منظور شناسایی دارایی‌های فنی و دانشی شرکت‌های دانش‌بنیان و تعیین ارزش اقتصادی آنها ارائه می‌شود.

♦ خدمات ویژه در حوزه بیمه

«بیمه‌های تامین اجتماعی و بازرگانی» نیز در هر دو حوزه تامین اجتماعی و بیمه‌های بازرگانی مانند بیمه مسئولیت و یا بیمه درمان به این شرکت‌ها ارائه می‌شود، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با تعامل و امضای تفاهم‌نامه با موسسات بیمه‌گر بزرگ مانند سازمان تامین اجتماعی و شرکت بیمه ایران، این خدمات را فراهم کرده است.

کمک مالی به «تحقیقات بازار» نیز به شرکت‌های دانش‌بنیان کمک می‌کند تا شناخت بهتری از بازارهای هدف پیدا کنند. مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، به منظور شناخت بهتر شرکت‌های دانش‌بنیان از بازار مصرف و رقابت احتمالی، در این زمینه برای انجام تحقیقات بازار کمک مالی اختصاص می‌دهد. در قالب «خدمات حقوقی» نیز، ده‌ها خدمت و مشاوره مختلف در اختیار شرکت‌ها، قرار می‌گیرد.

♦ طراحی صنعتی و ساخت قالب

بر اساس خدمت «طراحی صنعتی و ساخت قالب» نیز به این واحدهای دانش‌بنیان کمک می‌شود که به منظور معرفی و نمایش عملکرد محصول به سرمایه‌گذاران و مشتریان، نمونه دمو و آزمایشی محصول را طراحی کنند و طراحی محصول و

در حال حاضر ۱۴۰ خدمت متنوع به بازیگران زیست‌بوم فناوری و نوآوری به ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان عرضه می‌شود. بخش مهمی از این خدمات مرتبط با حوزه توانمندسازی است. شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر دریافت تسهیلات ارزان قیمت و بلاعوض و حمایت‌های اداری و حاکمیتی، تحت پوشش برنامه فشرده توانمندسازی نیز قرار می‌گیرند و به صورت دل‌خواه می‌توانند از این برنامه‌ها و خدمات رایگان بهره‌مند شوند. این خدمات همان گونه که از اسم آن مشخص است، در راستای توانمندسازی، رشد و بلوغ این شرکت‌ها برنامه‌ریزی می‌شود. البته همه ۱۴۰ خدمت عرضه شده به شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای توانمندتر کردن آنها ارائه می‌شود. با این همه، ۲۵ خدمت خاص به صورت ویژه و مستقیم برای تحقق این هدف عرضه شده است.

♦ از مشاوره‌های تخصصی تا توسعه فنی محصولات

«مشاوره‌های تخصصی کسب و کار» یکی از این خدمات توانمندساز است که حداقل در ۱۷ حوزه کسب و کار و در ۵۳ سرفصل، عرضه می‌شود. برگزاری جلسات مشاوره برای بررسی مشکلات و رفع چالش‌های شرکت‌های دانش‌بنیان، یکی از برنامه‌های انجام گرفته ذیل این خدمت است. «مشاوره‌های توسعه فنی محصولات» نام خدمت دیگری است که در سید خدمات توانمندسازی قرار گرفته است. بر اساس این خدمت، جلسات مشاوره فنی برگزار می‌شود و با کمک خبرگان تلاش می‌شود تا محصولات دانش‌بنیان و فناوری تولید شده توسط شرکت‌ها از حیث فنی، توسعه یابند.

بسته‌بندی به منظور ارائه محصول بهتر به مشتریان، نیز به شکل بهینه‌تری انجام گیرد.

«نشت‌های پرسش و پاسخ حضوری و وبینار تخصصی پرسش و پاسخ مجازی»، «مجوزها، تاییدیه‌ها و استانداردها»، «تبلیغات و اطلاع رسانی»، «توسعه بازار داخلی»، «مالیات و خدمات مالی و اداری» و «منابع انسانی» نیز نام برخی دیگر از خدمات بیست و پنج‌گانه توانمندسازی است که به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شود.

مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و دیگر بخش‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با طراحی کمیته‌های تخصصی متشکل از خبرگان و کارشناسان شناخته شده در رشته‌ها و صنایع مختلف، تلاش دارد تا یک شرکت دانش‌بنیان را از همان مرحله جنینی و استارت‌آپی تا زمان بلوغ و رشد کامل همراهی کند تا با استفاده از خدمات توانمندسازی، دوران رشد را با مشکلات کمتری، طی کند.

فعالان دانش‌بنیان می‌توانند برای کسب اطلاع بیشتر و استفاده از این خدمات متنوع به سامانه‌های خدمات‌دهی و اطلاع‌رسانی مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان به WWW.daneshbonyan.isti.ir مراجعه کنند.

فناوری‌های هوشمند به کمک می‌آید تا دنیایی متفاوت از کشاورزی را تجربه کنیم

درصد از کل شاغلان در این صنعت مشغول به فعالیت هستند. با این وجود هنوز این صنعت کاربردی نتوانسته سهم قابل قبولی در تولید ارزش افزوده داشته باشد.

بر اساس اعلام نهادهای مرتبط، در حال حاضر حدود ۱۲ تا ۱۵ درصد از کل زمین‌های ایران زیر کشت کشاورزی است. رقمی بزرگ و قابل توجه که استفاده درست از فناوری‌های مدرن؛ نقشی اثرگذار در توسعه آن خواهد داشت. این فناوری‌های جدید در دیگر کشورها به جزیی جدایی‌ناپذیر از این صنعت بدل شده است اما در ایران هنوز بخش اعظمی از کشاورزی با شیوه سنتی و به روش‌های معمول قدیمی انجام می‌شود.

این در حالی است که ایران هم پای دیگر کشورها در حال استفاده از فناوری‌هایی است که تحول صنعت کشاورزی را بسیار آسان می‌کند و مسیر رسیدن به این هدف را کوتاه‌تر. مثلاً اینترنت اشیا (IoT) یکی از فناوری‌هایی است که صنعت کشاورزی را دگرگون کرده است. ایران هم شرکت‌های دانش‌بنیانی دارد که در این حوزه فعالیت می‌کنند و حرفی برای گفتن دارند. اگر توانمندی آنها به صنعت کشاورزی متصل شود قطعاً تحول فناوریانه این صنعت را در کشور شاهد خواهیم بود.

تلاشی که به همت ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری آغاز شده است و به عنوان یکی از اهداف و اولویت‌های نیازمحور و مساله محور در ستاد پیگیری می‌شود. این کار در تعامل با نهادهای موثر در این حوزه اتفاق می‌افتد و همه دستگاه‌های ذیربط و شرکت‌هایی که توانمندی آنها بالا است هم به این حوزه ورود می‌کنند.



♦ ۶ فناوری موثر در کشاورزی را بشناسیم

«اینترنت اشیا و حسگرها در زمین کشاورزی»، «اینترنت اشیا (IoT) و حسگرها در تجهیزات»، «پهپاد و نظارت بر کشت»، «رباتیک»، «حسگرهای بازشناسی با امواج رادیویی» و «یادگیری ماشین و آنالیتیک» را ۶ ابزار و فناوری‌های نوینی می‌دانند که بیشترین تاثیر را بر روی توسعه دیجیتالی کشاورزی داشته‌اند.

فناوری‌هایی که کمک کرده‌اند راندمان کشاورزی، دسترسی به منابع و تولید محصولات روندی رو به رشد داشته باشد و کشاورزان با کمک این ابزارها یک کشاورزی بهینه و با عملکرد بالا را تجربه کنند. صنعت کشاورزی یکی از مهم‌ترین و راهبردی‌ترین صنایع است که در دنیا برای تامین غذای مورد نیاز مردم به کار آمده است. این صنعت بزرگ به تنهایی بار بزرگی از اقتصاد کشورها را به دوش می‌کشد.

♦ شیوه‌های سنتی کشاورزی را تغییر دهیم

بر اساس آمارهای منتشر شده در ایران، ۹/۸ درصد تولید ناخالص داخلی مربوط به بخش کشاورزی است و حدود ۲۰

کشاورزی هوشمند یکی از الزامات زندگی دیجیتال است. کشاورزی بر پایه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات. این نوع از کشاورزی در دنیا توسعه یافته است.

صنعت کشاورزی با ورود فناوری‌های جدید و ابزار نوین تغییر شکل داد و امروز این صنعت جهانی با شیوه‌های مدرن و هوشمند به شکلی دیگر نیازهای خود را رفع می‌کند. این صنعت با استفاده از روش‌های هوشمندسازی و ابزار ارتباطاتی، کارآمدتر و ارزش‌آفرین‌تر شده است.

کشاورزی صنعتی پویا است و عمری به بلندای تاریخ و عمر بشر دارد. این صنعت بزرگ یکی از متداول‌ترین روش‌ها برای تامین نیازهای زندگی بشر محسوب می‌شود و در طول تاریخ شیوه‌های جدیدی را تجربه کرده است. اما یک نکته مهم در این صنعت، روند رو به رشد دایمی و رواج استفاده از روش‌های مدرن و هوشمند برای توسعه آن است. روش‌هایی که به همه کشورها اثبات کرده است که می‌توانند با استفاده از تجهیزات کشاورزی، شیمی پیشرفته و ژنتیک پیشرفته، روش‌های تولید محصولات غذایی در جهان را تغییر دهند.

بر اساس تحقیقات علمی مشخص شده که کشاورزی دیجیتال خط بطلانی است بر پایان بحران‌های غذایی دنیا. این نوع از کشاورزی ارتقای بهره‌وری و افزایش راندمان تولید محصولات را در پی دارد. کشاورزان در کشاورزی دیجیتال به بازارهای آنلاین دسترسی دارند. این کار تامین نهاده‌ها و مواد اولیه را برایشان آسان‌تر و سریع‌تر می‌کند. تحولی بزرگ که در زنجیره تولید، عرضه و فروش محصولات اثرگذار است.

بهره‌گیری از فرصت‌های فناوریانه:

ظرفیت‌های نوآورانه اقتصاد دیجیتال در مسیر شکوفایی قرار گرفت



است. در این مرکز برگزاری ۶ دوره شتاب‌دهی در سه سال آینده برنامه ریزی شده است.

♦ برگزاری نوآوردگاه‌هایی برای شناسایی استارت‌آپ‌های توانمند

سال گذشته اولین نوآوردگاه مرکز نوآوری ایرانسل از ۱۶ تا ۱۸ آبان ماه با حضور ۱۰ تیم برگزار شد که از میان ۵۵ ایده دریافتی، ۳ تیم در زمینه سلامت دیجیتال، یک تیم در زمینه سبک زندگی دیجیتال و یک تیم در زمینه VoD انتخاب شدند. همچنین در دومین نوآوردگاه مرکز نوآوری ایرانسل که از ۲۰ تا ۲۲ آذر ماه ۳۰ تیم ایده‌هایشان را ارسال کردند و ۱۲ تیم حضور داشتند، یک تیم در زمینه سلامت دیجیتال، ۲ تیم در زمینه سبک زندگی دیجیتال و یک تیم در زمینه vod وارد فرآیند حمایت و شتاب‌دهی شدند.

♦ بازدید از شتاب‌دهنده آویا

همچنین در ادامه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری از آویا، شتاب‌دهنده نوآوری فعال در حوزه هوافضا بازدید کرد. رسا، اولین استارت‌آپ شکل گرفته در این شتاب‌دهنده در زمینه پهپادهای پیشرفته با مداومت پرواز بالا فعالیت می‌کند. مرحله طراحی مفهومی این پهپاد به پاسان رسیده است و تا دو ماه آینده به مرحله تولید نمونه اولیه وارد می‌شود. این شتاب‌دهنده از استارت‌آپ‌ها و هسته‌های فناور فعال در حوزه هوافضا حمایت می‌کند و در فضایی به مساحت ۳۰۰ متر مربع، ظرفیت استقرار ۳۵ فعال استارت‌آپی را داراست.

اقتصاد دیجیتال و تولید محتوای الکترونیک خواهد بود. این شرکت تعهد می‌کند به مقدار مبلغ ۱۵ میلیارد ریال از پیامک تخصیص یافته از مجموع بانک تبلیغاتی را برای تبلیغات، تولید محتوا، ساخت فیلم، پرسپکتیو، نصب چاپ و اجرای ایرانسل و مجموعه‌های دانش بنیان، فناوری و استارت‌آپ‌های وابسته و یا مورد حمایت ایرانسل اختصاص دهد. حمایت از برگزاری رویدادها و کارگاه‌های آموزشی، شبکه‌سازی، ترویجی، جذب سرمایه از دیگر محورهای موافقت‌نامه یادشده است.

♦ مرکزی برای ترویج زندگی دیجیتال

مرکز نوآوری ایرانسل با هدف فرصت‌آفرینی در زمینه فناوری‌های برتر، توسعه سبک زندگی دیجیتال با رویکرد نوآوری باز تأسیس شده است. مرکز نوآوری و شتاب‌دهی کسب و کارهای نوپای ایرانسل به همت تیم تحقیق و توسعه ایرانسل در محیطی به وسعت ۷۰۰ متر مربع و در دو طبقه و در ایستگاه نوآوری شریف فعالیت خود را آغاز کرده است. طراحی این مرکز به گونه‌ای است که در طبقه همکف، فضاهای آموزشی با رویکردهای نوین آموزشی و در طبقه اول فضاهای مدرن مطابق با استاندارد محیط‌های کاری خلاقانه در نظر گرفته شده است. شتاب‌دهنده کهکشان مرکز نوآوری ایرانسل، با دریافت مجوز از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، فعالیت خود را از مهرماه امسال آغاز کرده است و ۱۲ تیم استارت‌آپی را در هر دوره شتاب‌دهی می‌بازانی می‌کند.

هدف از توسعه کسب‌وکارها در حوزه کوتاه مدت، بهبود و بهینه‌سازی خدمات برای حل چالش‌های فعلی ایرانسل و در بازه بلند مدت، گسترش تحول دیجیتال و ایجاد ارزش‌های جدید با استفاده از فناوری‌های نوظهور در بازه زمانی ۵ تا ۱۰ سال

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری از مرکز نوآوری ایرانسل بازدید کرد و با تیم‌های استارت‌آپی مستقر در این مرکز نوآوری به گفت‌وگو نشست.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری رییس جمهور، در بازدید سونا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری از مرکز نوآوری و شتاب‌دهنده کهکشان ایرانسل، موافقت‌نامه همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت ایرانسل و شرکت تبلیغاتی تیرازه برای حمایت از توسعه اقتصاد دیجیتال و تولید محتوای الکترونیک امضا شد.

هدف از امضای این موافقت‌نامه، بهره‌مندی از ظرفیت‌ها در زمینه نوآوری‌ها و فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال، تولید محتوای الکترونیک و بهره‌گیری از فرصت‌های فناوریانه برای پاسخ به نیازهای کشور در این زمینه است.

همچنین حمایت از «توسعه شتاب‌دهنده‌ها و سایر نهادهای واسط در این حوزه و فناوری‌های وابسته»، «حمایت از توسعه شرکت‌های دانش بنیان و فناوری‌های نوین در این حوزه متناسب با نیازهای کشور» و «همکاری در ارتقای فناوری‌های این حوزه با استفاده از شبکه‌سازی شرکت‌های دانش بنیان»، از تعهدات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در این موافقت‌نامه همکاری است.

شرکت ایرانسل نیز ضمن استفاده حداکثری از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان، شتاب‌دهنده‌های نوآوری و استارت‌آپ‌های فعال داخل کشور در این حوزه، متعهد به سرمایه‌گذاری به مبلغ ۱۰ میلیارد پیامک از مجموع بانک تبلیغاتی و تعاملی پیامکی تخصیص یافته از سوی ایرانسل در طرح‌های توسعه

فناوری نانو به کمک آمد تا کیفیت مواد غذایی ارتقا یابد

آن‌ها، مشخصه‌یابی و ارائه مشاوره و همچنین عامل‌دار و زیست عامل‌دار کردن نانومواد، آموزش علوم نانو و فناوری‌های نانو در سطوح مختلف و برای علاقمندان از دیگر فعالیت‌های این مجموعه فناور به شمار می‌رود.

کاشانیان، با اشاره به فعالیت متخصصان مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد در آزمایشگاه شرکت ایستا صنعت وطن گفت: این مجموعه از توانمندی ۶ تحصیل کرده مقطع دکتری بهره می‌برد که در رشته‌های نانوزیست‌فناوری، بیوشیمی، شیمی نانو، مواد، فیزیک، نساجی پلیمر و دیگر حوزه‌های فناوری دانش آموخته‌اند و در مجموع برای بیش از ۱۵ نفر اشتغال ایجاد کرده است.

♦ ارائه دوره‌های آموزشی مجازی در حوزه نانوفناوری

این فعال حوزه آزمایشگاهی، با اشاره به این‌که دوره‌های تدریس شده با رویکرد افزایش مهارت و تخصص فعالان محیط‌های آزمایشگاهی گفت: مخاطبان اصلی این دوره‌ها، دانشجویان و فعالان دانش‌بنیان هستند.

وی ادامه داد: دوره آموزشی با عنوان سلامت ایمنی و بهداشت در محیط آزمایشگاهی و پژوهشی منطبق با استانداردهای فنی و حرفه‌ای در ۲۰ ساعت ارائه شده است.

این فعال فناور با اشاره به فناوری‌های پیشرفته‌ای که در حوزه تولید مواد غذا به سنجش کیفی کمک می‌کنند، گفت: متخصصان ایستا صنعت وطن با روش‌های فناوریانه و نوآور تلاش می‌کنند این روش‌ها را در پیشرفت صنعت مواد غذایی، آرایشی بهداشتی و سلامت جامعه به کار ببندند.



حوزه سنجش کیفیت و سلامت مواد غذایی است عنوان کرد: به طور میانگین و در هر ماه، ۳۰ تا ۵۰ نمونه آزمایشگاهی برای انجام تست‌های میکروبی و شیمی و آنالیز دستگاهی پذیرش می‌شود که عمده درخواست‌کنندگان، دانشجویان و افراد حقیقی هستند.

مدیر آزمایشگاه ایستا صنعت وطن، با اشاره به ارائه خدمات آزمایشگاهی، پژوهشی، انجام تحقیقات کاربردی و ارتباط با صنایع گفت: علاوه بر آنالیزهای آزمایشگاهی، تولید فرمول، بهینه‌سازی روش‌های تولید، انتخاب مواد پیشرفته تر در تولیدات سنتی و صنایع قدیمی به کمک نخبگان و پژوهشگران استانی از دیگر فعالیت‌های این مجموعه آزمایشگاهی و فناور به شمار می‌رود.

مدیر آزمایشگاه شرکت ایستا صنعت وطن به تولید بیش از ۱۳ نوع نانوماده و مواد پائین دستی و بالادستی در شرکت ایستا صنعت اشاره کرد و گفت: ارائه نانومواد و پیش‌ماده‌های

شرکت ایستا صنعت وطن خدمات فناورانه در حوزه کنترل مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی را ارائه می‌کند تا کیفیت تولیدات و فرآورده‌های غذایی ارتقا پیدا کند.

این روزها تولیدات صنعت غذایی از حجم و فناوری تولید، باید از یک ویژگی مهم برخوردار باشند: کیفیت. ایستا صنعت وطن شرکتی است که با ارائه خدمات فناورانه در حوزه مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی، کیفیت این تولیدات را سنجش می‌کند. آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و محصولات آرایشی و بهداشتی این مجموعه فناور خدماتش را در حوزه آنالیز مواد غذایی، محصولات آرایشی و بهداشتی، آب و خاک، مشخصه‌یابی نانومواد، میکروبیولوژی و آنالیزهای دستگاهی ارائه می‌کند.

بخش اعظم فعالیت‌های ایستا صنعت وطن، در حوزه نانوفناوری است و تولید انواع نانوذرات مغناطیسی مگنتیت شناسنامه‌دار، اعم از مگنتیت پایدارسازی شده، عامل‌دار شده، اصلاح سطح شده، زیست عامل‌دار شده و پرینت شده با مولکول الگوی موردنظر از جمله محصولات مورد نظر در این شرکت هستند. فائزه کاشانیان، با بیان این‌که خدمات ارائه شده بر اساس استانداردهای ملی ایران دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌ها ارائه می‌شود ادامه داد: دانش‌آموختگان و متخصصان این مجموعه آزمایشگاهی تلاش دارند تا خدمات مطلوب و کارآمد را در اختیار اعضای هیئت علمی، دانشجویان، صنایع و فناوران دانش‌بنیان ارائه می‌کند.

♦ ارائه خدمات پر شمار و متنوع آزمایشگاهی

این فعال فناور، با بیان این‌که عمده خدمات آزمایشگاهی در

ستاری:

پیشرفت این حوزه نیازمند تبلور ایده‌های جدید جوانان در تعاونی‌ها است



مراکز نوآوری و توسعه تعاون ایران با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افتتاح شد تا با ارائه خدمات به تعاونی‌ها فعالیت‌های این حوزه شتاب گیرد. در قالب «مراکز نوآوری و توسعه تعاون ایران» هشت خدمت ویژه در حوزه‌های مربوط به تامین اجتماعی، بانکی، مالیاتی، حقوقی و ضمانتی در اختیار تعاونی‌ها قرار می‌گیرد. در این مرکز شتاب دهنده‌هایی نیز مستقر هستند. این مرکز پلی است میان بخش‌های تعاون کشور. بخش‌هایی مانند ۹۰ هزار تعاونی فعال، اتحادیه‌های تعاونی و اتاق تعاون. اندیشکده تعاون هم حلقه واسطه دستگاه حاکمیتی و مجامع علمی در سطوح علمی و انجام مطالعات کاربردی در حوزه تعاون است.

محمد شریعتمداری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، علی وحدت مدیر عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، حمیدرضا طیبی رییس جهاد دانشگاهی و محمدرضا پورابراهیمی رییس کمیسیون اقتصادی مجلس نیز از دیگر حاضران در مراسم افتتاح مراکز نوآوری و توسعه تعاون ایران (منا) بودند. معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در این مراسم، گفت: توسعه بخش تعاون در کشور به فرهنگ سازی نیاز دارد. اقتصاد دانش بنیان هم فرهنگ جدیدی است که به کشور تزریق شده است.

به گفته ستاری، توسعه نتیجه یک فرهنگ است. باید فرهنگ و دیدگاه‌ها تغییر کند تا توسعه اتفاق بیفتد. یعنی باید ایده‌های خلاق جوانان محلی برای جولان دادن، توسعه یافتن و تجاری شدن پیدا کنند. این کار هم فقط در قالب تغییر فرهنگ و نگاه بروز می‌کند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری ادامه داد: در صنعت خودرو تلاش کردیم این تغییر فرهنگ را ایجاد کنیم یعنی جوانان و ایده‌های آنها را به داشته‌ها و امکانات کارخانجات بزرگ خودروسازی وصل کردیم تا با این کار فرصتی برای تجاری سازی این ایده‌ها، توسعه صنعت خودرو و انتفاع مالی کارخانجات بزرگ فراهم شد.

رییس بنیاد ملی نخبگان در ادامه بیان کرد: بخش تعاون کشور نیز به همین تغییر نگاه نیاز دارد یعنی باید فرصتی برای تبلور خلاقیت و ایده‌های نو جوانان در تعاونی‌ها ایجاد شود و مبتکران و نخبگان با ایجاد مراکز نوآوری و با کمک ایده‌های فناورانه خود، به توسعه این بخش کمک کنند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افزود: صندوق‌های زیادی در حوزه تعاون وجود دارد که باید حامی ایده‌های نو باشد و شرایط را برای توسعه شرکت‌های خلاق این حوزه فراهم کند. این صندوق‌ها بر روی ایده‌های جوانان و ایده‌های آنها سرمایه‌گذاری کنند.

ستاری با اشاره به ورود مفاهیم نوین به دایره لغات کشور، گفت: با شکل‌گیری زیست بوم فناوری و نوآوری دایره لغات ادبیات کشور گسترده‌تر شد و این روزها مفاهیمی چون استارت‌آپ‌ها،

دانش بنیان‌ها، شتاب دهنده‌ها و شرکت‌های خلاق را زیاد می‌شنویم.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری همچنین تاکید کرد: این لغات نتیجه شکل‌گیری اقتصاد دانش بنیان در کشور است. حوزه تعاون هم به چنین تغییر دیدگاه‌ها و نگاه‌هایی نیاز دارد تا زمینه توسعه آن به کمک ایده‌های نو جوانان فراهم شود.

این مراکز تا کنون در ۱۰ استان آذربایجان شرقی، اردبیل، کردستان، البرز، کرمان، فارس، هرمزگان، مازندران و قم افتتاح شده است. هدف از این اقدام ارتقا نظام نوآوری بخش تعاون و توسعه زیست بوم نوآوری و کارآفرینی این حوزه است.



اعتبار به تعاونی‌های دانش بنیان اختصاص می‌یابد

همچنین محمد شریعتمداری، وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز در این مراسم گفت: امروز شاهد افتتاح دو مرکز، نوآورانه و اندیشه محور در بخش تعاون کشور هستیم. افتتاح این دو مرکز، یک نقطه عطف در فعالیت‌های فناورانه بخش تعاون است. همچنین باید تاکید کرد که موضوع نوآوری و ایجاد و توسعه اقتصاد دانش بنیان نیز در دوره حضور دکتر ستاری در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شاهد یک تحول اساسی بود.

شریعتمداری توضیحاتی در مورد اصل ۴۳ قانون اساسی ارائه داد و بیان کرد: در صورت اولویت بخشی به بخش تعاون، می‌توان بسیاری از مشکلات اقتصادی کشور را کاهش داد. در مسائلی مانند خصوصی سازی نیز باید تعاونی‌های کشور را در اولویت قرار داد.

شریعتمداری توسعه استانی تعاونی‌ها را یک راهبرد قابل توجه ذکر کرد و گفت: حوزه‌هایی مانند شیلان، آبریان و کشاورزی، مستعد فعالیت‌های فناوری محور بخش تعاونی‌ها است تا از خروجی و ما حاصل چنین فعالیت‌های، شاهد تغییرات اساسی در اقتصاد کشور باشیم. اختصاص یک خط اعتباری ویژه برای تعاونی‌های دانش بنیان و تخصیص ۳۰ میلیارد تومان برای مراکز نوآوری استانی و مرکز نوآوری منا، نیز یک خبر خوش در این زمینه است که با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ممکن شده است.

در ادامه این مراسم تفاهم نامه همکاری‌های مشترک بین وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در زمینه حمایت از تشکیل و توسعه شرکت‌های تعاون و حمایت از گسترش مراکز نوآوری و شتاب دهنده‌های این حوزه به امضای سونا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و محمد شریعتمداری وزیر کار، تعاون و رفاه اجتماعی رسید. در این تفاهم نامه مقرر شده است که خط اعتباری ۲۳۰ میلیارد تومانی برای شرکت‌های تعاونی دانش بنیان، جوانان و مراکز نوآوری بخش تعاون در نظر گرفته شود.



۲ شرکت دانش بنیان توسعه دهنده واکسن کرونا را بشناسید

۲ شرکت دانش بنیان به حوزه تولید واکسن کرونا ورود کردند. این شرکت‌ها موفق به تولید واکسن‌هایی شدند که به مرحله تزریق انسانی رسیده است.

چین میدا شیوع ویروس کرونا بود. اواخر سال ۹۸ بود که خبری مبنی بر شروع بیماری جدید و ناشناخته در این کشور و واگیری شتابان آن در دیگر کشورها دنیا را در بهت و نگرانی فرو برد. بیماری نوینی که هیچ راه درمانی نداشت و تنها چاره کاهش عوارض آن استفاده از ماسک و ضدعفونی کننده و رعایت فاصله اجتماعی بود.

زمانی نگذشت که تقریباً کل کره زمین قرمز شد و واگیری آن به همه کشورها سرایت کرد. انواع جهش یافته آن هم کار دانشمندان و متخصصان را سخت تر کرد و اجازه کشف به موقع واکسن و راه درمانی برای آن را نداد.

اما کشورهای مختلفی به این حوزه ورود کردند و اخبار زیادی در این زمینه بر روی سایت‌های خبری منتشر شد. ایران هم از جمله کشورهایی است که به این حوزه وارد شد و چند شرکت تولید این محصول راهبردی در کشور را آغاز کردند.

♦ ساخت واکسن بر پایه پلتفرم mRNA

شرکت درمان گستر رنپ یکی از این مجموعه‌های فناوری است که در حوزه تولید واکسن کرونا فعالیت می‌کند. این شرکت در حال ساخت واکسن بر پایه پلتفرم mRNA است. این مجموعه فناور با حمایت‌های ستاد توسعه سلولهای بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فعالیت می‌کند و در مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی تهران استقرار یافته است. واکسن کرونا این شرکت با اتکا به توانمندی متخصصان داخلی تولید شده است.

این شرکت از سال ۹۸۷ فعالیت خود را در حوزه توسعه دانش فنی بومی با تکیه بر ظرفیت‌های بالقوه داخلی آغاز کرد. این شرکت بر روی تولید فرآورده‌های زیست فناورانه ای که عمدتاً داروهایی مبتنی بر فناوری استفاده از رنپ (mRNA) هستند تمرکز کرده است.

♦ تولید انبوه واکسن کرونا به زودی

شرکت هوم ایمن‌زیست‌فناور هم یکی از شرکت‌های سازنده واکسن کرونا در کشور است. مجموعه‌ای فناور که از سال ۹۳ توسط جمعی از اعضای هیات علمی انستیتو پاستور ایران و دانشگاه علوم پزشکی تهران پایه گذاری شد. این شرکت در شرایط بحرانی کشور با کمک توان دانشی نیروهای متخصص خود در تلاش برای تولید واکسن کرونا است. سعی و کوششی که در مرحله آزمایش‌های حیوانی قرار دارد و به زودی پس از اخذ مجوزها وارد فاز انسانی و تولید انبوه خواهد شد.

زیست‌بوم فناوری و نوآوری از همان آغازین روزهای شیوع کرونا در حوزه پیشگیری، کاهش عوارض و درمان این بیماری وارد شد و اقدامات مختلفی را هم برای این کار آزمود. تولید واکسن کرونا توسط شرکت‌های داخلی و با اتکا به توان دانشی جوان ایرانی یکی از این روش‌ها بود که اتفاق افتاد و به زودی مردم از عوائد آن بهره‌مند می‌شوند.

ستاری:

سرمایه بخش خصوصی را به حل مشکلات استانی پیوند زنیم تاروند توسعه آنها شتاب گیرد



نواوری مورد تاکید جدی شخص رئیس جمهوری است، افزود: باید استان‌ها برای ایجاد آن تلاش کنند. کارخانه نوآوری یک تفاوت با پارک علم و فناوری دارد و آن هم این است که کارخانه‌ها به کمک بخش خصوصی ایجاد می‌شوند. حالا در استان‌ها به دلیل برخی محدودیت‌ها و محرومیت‌ها، بخش خصوصی قوی وجود ندارد.

رئیس ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق ادامه داد: اقدامات برای ایجاد کارخانه نوآوری لرستان از همین امروز آغاز شود. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم مبلغی برای این کار در نظر گرفته است. این کار باید شروع شود و نهایتاً تا دیهشت‌ماه سال ۱۴۰۰ به نتیجه برسد. نمونه‌های این کار هم در کشور وجود دارد.

ستاری همچنین گفت: صندوق استان هم جزء موضوعات عقب مانده استان است. صندوق این استان به تازگی کار خود را آغاز کرده است و تا ۹ برابر سرمایه‌اش که حدود ۳ میلیارد تومان است می‌تواند خط اعتباری دریافت کند. الان صندوق‌های پژوهش و نوآوری یکی از صندوق‌های پرسود برای بخش خصوصی است. اما باید برای جذب سرمایه سرمایه‌گذاران خصوصی اطلاع‌رسانی و تبلیغ درستی صورت گیرد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با تاکید بر اینکه حمایت داخل استان باید توسط خود استان صورت گیرد، بیان کرد: یعنی صندوق استان باید تشخیص دهد کجا نیاز به حمایت است تا این حمایت‌ها انجام شود. هر قدر این کارها تقویت شود دست آنها برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها و صنایع نو و خلاق بازتر خواهد شد.

رئیس بنیاد ملی نخبگان همچنین تاکید کرد: افزایش سرمایه صندوق استان مهم است چون سرمایه صندوق استان کم است و باید بخش خصوصی به این حوزه ورود کند. ما هم برای تخصیص خط اعتباری صندوق تلاش می‌کنیم تا این کار را هر چه سریع‌تر انجام شود.

ستاری همچنین گفت: در حال حاضر ۱۴۰ خدمت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شود. استان‌ها هم باید تلاش کنند با توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع نرم و خلاق خود، مشکلات خود را کاهش دهند. همچنین با کمک خطوط اعتباری صندوق توسعه، حامی آنها باشند.

بر اساس این گزارش، سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری روز گذشته سفری یک روزه به استان لرستان داشت. در این سفر از روند توسعه پروژه‌های فناورانه و دستاوردهای علمی این استان بازدید و از طرح‌های جدید آن رونمایی شد.

از جمله این طرح‌های فناورانه می‌توان به آغاز واگذاری زمین‌های پارک علم و فناوری استان لرستان به شرکت‌های دانش‌بنیان، آغاز به کار طرح توسعه فناوری‌های تکثیر، نگه داشت و پرورش حیوانات آزمایشگاهی SPF دانشگاه علوم پزشکی لرستان اشاره کرد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری گفت: صندوق‌های پژوهش و فناوری استان‌ها را با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی توسعه می‌دهیم.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در انتهای سفر یک روزه خود به لرستان در جلسه اقتصاد دانش‌بنیان و جهش تولید این استان شرکت کرد و در این جلسه با اشاره به مزیت‌های طبیعی لرستان، گفت: باید از این داشته‌های طبیعی و ذاتی بیشترین استفاده را ببریم و این دارایی‌های خدادادی را به حل مشکلات استانی پیوند بزنیم.

به گفته ستاری، استان لرستان ظرفیت بالایی در حوزه‌های مختلف دارد. برای توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری هم تلاش‌های خوبی صورت گرفته اما ظرفیت استان بسیار بالاتر است. البته یک دیدگاه و فرهنگ جدید در کشور حاکم شده است که کمک می‌کند منابع بخش خصوصی یا دانشگاه‌ها به این حوزه وارد شود.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری ادامه داد: روسای دانشگاه‌ها به سمت و سویی رفته‌اند که مراکز نوآوری ایجاد و به اساتید جوان در ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان کمک کنند. این روش در دانشگاه‌های دیگر جواب داده و الگویی خوبی برای دیگر دانشگاه‌ها است.

رئیس بنیاد ملی نخبگان همچنین بیان کرد: دانشگاه‌های استان لرستان دانشگاه‌هایی جوان هستند. این موضوع یک مزیت دارد و آن اینکه یک زیست‌بوم جوان در آن شکل گرفته و قابل تغییر است. این کار در دانشگاه‌های جوان راحت‌تر از دانشگاه‌های قدیمی و باسابقه است. چون آنها در یک ریلی حرکت کرده‌اند و تغییر ریل برای آنها سخت‌تر است.

♦ **راه‌اندازی سراهای نوآوری در دانشگاه‌ها ضروری است**
ستاری افزود: باید از مزیت‌های استان لرستان مثل کشاورزی، دامداری، گیاهان دارویی و غیره برای توسعه آن استفاده کنیم. اینکه دانشگاه‌ها به سمت حل مشکلات استان‌ها حرکت کرده‌اند موضوع مهمی است. وظیفه دانشگاه حل مشکلات مردم از طریق دانش و عقل است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری ادامه داد: یکی از مهم‌ترین اقدامات دانشگاه‌ها باید راه‌اندازی سراهای نوآوری باشد. در دانشگاه آزاد لرستان هم ایجاد این سرا در حال پیگیری است. این سراهای تأثیر زیادی در توسعه علم و فناوری استان‌ها دارند. همچنین سراهای نوآوری نقطه آغاز خوبی برای جذب دانشجویان نخبه هستند.

رئیس بنیاد ملی نخبگان در ادامه بیان کرد: دانشگاه آزاد باید به این نتیجه برسد که با پول شهریه نمی‌تواند خود را اداره کند بلکه باید از طریق به‌کارگیری علم و دانش، این هدف خود را محقق کند. اینکه بتواند بچه‌های خوب را بورسیه و هزینه‌های آنها را تقبل کند. با این روش می‌شود نخبگان را جذب کرد و سطح دانشگاه آزاد را ارتقا داد.

ستاری با اشاره به اینکه زیرساخت‌های استان در حوزه اقتصاد دانش‌بنیان مساله دارد، گفت: پارک استان جوان است و به کمک نیاز دارد. واگذاری زمین‌های پارک به شرکت‌ها اتفاق خوبی بود که امروز رقم خورد این کار باید تسریع شود. از همین محل واگذاری زمین هم می‌شود بسیاری از این زیرساخت‌ها را تأمین اعتبار کرد.

♦ **ایجاد کارخانه‌های نوآوری مورد تاکید رییس جمهوری است**

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با بیان اینکه کارخانه



با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری نخستین آزمایشگاه تولید و تکثیر گونه‌های جانوری غرب کشور افتتاح می‌شود

نخستین مرکز تولید و تکثیر گونه‌های جانوری آزمایشگاهی غرب کشور با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در لرستان گشایش می‌یابد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با استقبال استاندار و دیگر مسئولان استانی وارد لرستان شد تا در این سفر یک روزه از دستاوردهای دانش بنیانی این استان بازدید و نیازهای فناورانه آنها را شناسایی کند. این کار به روند توسعه این استان شتاب می‌دهد.

نقطه آغاز این سفر یک روزه دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان است. ستاری در این سفر از دستاوردهای این مجموعه آموزشی دیدن می‌کند و سپس به شهرک صنعتی شماره ۱ خرم آباد می‌رود تا از محصولات دانش بنیان شرکت لوازم پزشکی گوهر شفا بازدید کند. شرکتی که به تولید محصولات تخصصی جراحی عمومی ارولوژی، آنکولوژی و کاردیولوژی مشغول است.

مرکز نوآوری دانشگاه لرستان مقصد بعدی معاون علمی و فناوری رییس جمهوری است. این سفر با آیین آغاز به کار طرح جامع پارک علم و فناوری لرستان ادامه می‌یابد. طرح جامعی که با حضور ستاری کلید می‌خورد تا شرکت‌های دانش بنیان از اراضی تحت پوشش پارک برای توسعه کسب و کار فناورانه خود استفاده کنند.

«بازدید از نمایشگاه محصولات فناورانه و دانش بنیان مستقر در پارک»، «بازدید از پروژه در حال احداث ساختمان فناوری» و «بازدید از پیشرفت کارخانه تولید سیلیسم فلزی گروه صنایع پیشرفته فرتاک به صورت ویدئو کنفرانسی» از دیگر برنامه‌های ستاری در پارک علم و فناوری استان لرستان است.

دانشگاه علوم پزشکی لرستان هم در این سفر یک روزه میزبان معاون علمی و فناوری رییس جمهوری است. دانشگاهی که آغاز به کار طرح توسعه فناوری‌های تکثیر، نگه داشت و پرورش حیوانات آزمایشگاهی SPF خود را با حضور ستاری رقم می‌زند.

مجموعه ای آزمایشگاهی در ۴۰۰ متر مربع از فضای پردیس دانشگاه علوم پزشکی لرستان که برای نخستین بار در غرب کشور برای پرورش انواع گونه‌های جانوری مانند خوکچه هندی سفید و رنگی، خرگوش، موش مایس و رت در شرایط استریل و استاندارد ایجاد می‌شود. قرار بر این است که این گونه‌های جانوری برای انجام آزمایشات مختلف در اختیار دانشگاه‌های استان و دیگر مناطق کشور قرار گیرد. این مرکز با حمایت‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و انستیتو پاستور ایجاد شده است.

بازدید از توسعه محوطه کارگاهی مرکز رشد فناوری سلامت هم دیگر برنامه این سفر یک روزه در دانشگاه علوم پزشکی لرستان است. سفر به این استان با بازدید از محل اختصاص یافته به کارخانه نوآوری به پایان می‌رسد.

ستاری:

تأمین امنیت غذایی با تعریف مدل بومی امکان پذیر است



توسعه بالغ بر ۲۰ پروژه مشترک فناوریانه

مسعود منصور رئیس سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور با اشاره به همکاری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای توسعه طرح های نوآورانه در حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری گفت: با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور، توسعه بالغ بر ۲۰ پروژه مشترک فناوریانه در دستور کار قرار گرفته است که در ادامه طرح های مورد بهره برداری قابل تعمیم به سایر مناطق و دارای ویژگی های مشترک توسعه می یابد.

وی با اشاره به ادامه دار بودن روند این همکاری ها افزود: ۱۴ حوزه کاری دیگر نیز احصا شده است تا در قالب تفاهم نامه شود. یکی از این طرح ها پایش و اطفای حریق جنگل ها است و تمامی این حوزه ها غیر از مواردی است که در تعادل با دانشگاه ها جلو می بریم.

منصور، با اشاره به نقش شرکت های دانش بنیان و استارتاپ ها در توسعه فناوری های حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری گفت: ارتباط با دانش بنیان ها، شتاب دهنده ها و شرکت های خلاق در قالب رویکردهای جامعه گرایانه بهترین راه برای توسعه فناوری ها در حوزه آبخیزداری و منابع طبیعی است.

آغاز راه مرکز نوآوری حوزه مراتع و آبخیزداری

در بخش دیگری از این مراسم، تفاهم نامه همکاری ایجاد «مرکز نوآوری منابع طبیعی و آبخیزداری» برای بهره مندی از حداکثر ظرفیت ها در زمینه نوآوری ها و فناوری های حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور به امضا رسید.

بهره گیری از فرصت های فناوریانه جهت پاسخ به نیازهای کشور در زمینه توسعه فناوری های مورد نیاز این حوزه، کمک به گسترش زیست بوم نوآوری در کشور در حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری به طور خاص موضوع فناوری و نوآوری و حمایت از استارتاپ ها و کسب و کارهای نوپا از طریق راه اندازی این مرکز نوآوری از اهداف این تفاهم نامه همکاری است.

مرکز نوآوری منابع طبیعی و آبخیزداری در کرج راه اندازی خواهد شد و زمینه را برای استقرار شرکت های دانش بنیان و استفاده از خدمات آزمایشگاهی مهیا خواهد کرد.

تبدیل ایده هایشان به محصول، مسیری پایدار برای توسعه اقتصاد دانش بنیان و کمک به حوزه جنگل ها فراهم شود. ستاری، با بیان این که حفاظت از محیط زیست و ظرفیت های اقلیمی با فناوری های بومی امکان پذیر است ادامه داد: دانش بنیان های کشور، ایران را در میان برترین های فناوری حوزه پهنای جای داده اند. تعامل میان حوزه کشاورزی و شرکت های دانش بنیان این حوزه می تواند در خدمت حوزه جنگل ها و مراتع و آبخیزداری کشور قرار بگیرد. در این راستا نیز آماده هستیم از این تعامل میان بخش متولی و شرکت های دانش بنیان حمایت کنیم.

در ادامه طرح های فناوریانه به نتیجه رسیده از میان پروژه های مشترک میان سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری رونمایی شد.

طرح توسعه فناوری های مهندسی و بیومکانیکی و اجرای طرح های بیابان زدایی، طرح به کارگیری روش آبیاری فناوریانه، احداث سد زیرزمینی با استفاده از پتوی بنتونیت، استحصال آب باران و توسعه فعالیت بیولوژیک در دره و مناطق کوهستانی، طرح تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد با استفاده از فناوری های طبیعی، برای مهار کانون های گرد و غبار مبتنی بر الگوی توسعه پایدار از جمله این طرح ها است. همچنین طرح توسعه گونه بومی گون علفی برای مقابله با بیازان زایی در منطقه گنبد کاووس با هدف یافتن روشی مناسب برای کاشت گون علفی بومی تغذیه احشام، حفاظت خاک و جلوگیری از بیابان زایی دیگر طرح فناوریانه بود که رونمایی شد.

فناوری ها را با حوزه کشاورزی پیوند دهیم

در ادامه این مراسم کاظم خاوازی وزیر جهاد کشاورزی، با اشاره به توانمندی شرکت های دانش بنیان در رفع نیازهای حوزه کشاورزی، جنگل ها، مراتع و آبخیزداری گفت: یکی از چالش های ورود استارتاپ ها به عرصه بازار تولیدات کشاورزی این است که استارتاپ های حوزه بازار از یک حدی بزرگ تر نمی شوند؛ تلاش می کنیم این را در ابعاد بزرگ به عرصه جنگل، مرتع و آبخیزداری پیوند دهیم.

وی با بیان این که یکی از راه های رونق حضور استارتاپ ها و شرکت های دانش بنیان، نقش آفرینی در زنجیره تامین است، ادامه داد: خوشبختانه با همکاری و تعامل سازنده ای که با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری داریم، تمام تلاشمان بر این است که نقش این کسب و کارها را از اقتصاد حوزه جنگل ها، مراتع و به طور کلی حوزه کشاورزی افزایش دهیم.

با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور از دستاوردهای فناوریانه مشترک رونمایی شد. بر بستر همکاری دوجانبه میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور ۲۰ پروژه فناوریانه برای کمک به حفظ و صیانت از اقلیم کشور تعریف شده بود که امروز طرح های به نتیجه رسیده و نهایی شده وارد مرحله اجرایی شدند.

کاربرد این طرح ها در حوزه هایی چون بیابان زدایی، حفاظت از آبرو خاک، رونق صنایع و فعالیت های زیست محیطی است و در مسیر صیانت از کشور از این طرح ها حسب مورد و اقلیم مناطق گوناگون، استفاده خواهد شد.

توانمندی دانش بنیان ها حافظ محیط زیست و منابع غذایی می شود

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در این مراسم با اشاره حمایت از طرح های دانش بنیان برای صیانت از جنگل ها، مراتع و ظرفیت های اقلیمی کشور گفت: برای حفظ زیست بوم کشور باید به توسعه فناوری ها بر مبنای ویژگی های بومی به ویژه در حوزه محیط زیست و غذا توجهی ویژه داشته باشیم.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با بیان این که تأمین امنیت غذایی صرفا با تعریف مدل بومی امکان پذیر است افزود: تنوع زیستی کشور اگر با مدل بومی توسعه فناوری پیوند بخورد، ما را از تأمین مواد غذایی بی نیاز خواهد کرد. بسیاری از مدل های توسعه در زنجیره غذا با ظرفیت های بومی کشور سازگار نبوده است اما حضور شرکت های دانش بنیان می توان این روند را به نفع ویژگی های منحصر به فرد بومی کشورمان اصلاح کند.

وی، با بیان این که شرکت های دانش بنیان گام های مثبتی در تأمین امنیت غذا و حفظ زیست بوم کشور پیموه اند عنوان کرد: بنای توسعه پایدار، توجه به جنبه های بومی و همچنین اقتصادی مدل است. باید مدل های توسعه بومی و اقتصادی را پیاده کنیم و در این مسیر کاملاً آماده ایم تا با حمایت از شرکت های دانش بنیان، توسعه را بر مبنای این الگو محقق کنیم.

ستاری با بیان این که بسیاری از طرح های حوزه کشاورزی، جنگل و آبخیزداری به دست شرکت های دانش بنیان قابل توسعه و پیاده سازی است، ادامه داد: پژوهشی محصول آفرین می شود که بخش خصوصی در آن سرمایه گذاری کند. دولت باید راهبر پژوهش باشد نه مجری آن و برای به دست آوردن محصول از پژوهش، حاصل نقش آفرینی بخش خصوصی است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با بیان این که باید پژوهشگاه ها و پژوهشکده های دولتی با آغوشی باز از جوانان و طرح های نوآورانه آنان حمایت کنند، ادامه داد: پژوهشگران و اعضای هیات علمی مستقر در این پژوهشگاه ها می توانند به توسعه و تحقق ایده های نوآورانه جوانان کمک کنند. پژوهشگاه باید جایی باشد که درآمد خود را از محل شرکت های دانش بنیان تأمین می کند و یک درآمد پایدار را برای پژوهش های بعدی سرمایه گذاری می کند.

ستاری با اشاره به سرمایه گذاری روی فرآورده های بومی بسیاری و ارقام گیاهی جدید سازگار با محیط زیست ادامه داد: امیدواریم با اقداماتی چون راه اندازی مرکز نوآوری برای



■ به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

امید به درمان بیماری‌های ژنتیکی افزایش یافت و سلول‌های بنیادی محققان را در مسیر تازه قرار داد

یا انسان دیگر انجام شده است. با پیشرفت فناوری سلول‌های بنیادی و پزشکی، روش‌های پیشرفته گوناگونی در این حوزه به دست آمده است.

شرکت‌های دانش‌بنیان کشورمان نیز در حوزه فناوری‌های این حوزه گام گذاشته‌اند و به دستاوردهای قابل توجهی رسیده‌اند. بخش قابل توجهی از این فرآیند و تحقق باروری به تجهیزات دانش‌بنیان حوزه باروری بستگی دارد که بخش قابل توجهی از این تجهیزات، تا پیش از این وارداتی و در انحصار چند کشور بود. اما با تلاش شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی علاوه بر پیشرفت در حوزه سلول‌های بنیادی و ناباروری، تجهیزات این حوزه نیز ایران‌ساخت شده است.

وسایل و مواد مصرفی مورد استفاده در مراکز درمان ناباروری اکثراً وارداتی بوده و بیش از ۵۰ درصد هزینه‌های درمان را شامل می‌شود. بومی‌سازی دانش تولید این مواد علاوه بر قطع وابستگی به خارج و صرفه جویی ارزی، امکان صادرات آن به کشورهای منطقه و همسایگان ایران و ارز آوری بالای آن، موجب تثبیت اقتدار علمی و تقویت بنیان‌های اقتصاد مقاومتی مد نظر مقام معظم رهبری نیز خواهد شد.

همچنین دسترسی آسان و به موقع و مداوم به این وسایل و مواد و نیز قیمت مناسب و کیفیت بالای آنها نسبت به مشابه خارجی موجب کاهش چشمگیر هزینه‌ها و ارتقای کیفیت درمان به سود بیماران خواهد شد. شرکت راون سازه علاوه بر تولید این تجهیزات، در حال پژوهش بر روی تولید محیط‌های کشت مورد نیاز مراکز توسعه و فناوری‌های سلول‌های بنیادی است.

ستاد توسعه فناوری‌های علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز با حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالان فناوری این حوزه، مسیر را برای پیشرفت کشور در حوزه سلول‌های بنیادی و ناباروری هموار می‌کند.



گروه دوم شامل سلول‌هایی هستند که با آن‌که در بافت خاصی مستقر هستند، ولی فقط به آن بافت متعهد نبوده و می‌توانند به بافت‌های دیگر نیز تبدیل شوند.

از جمله اینها میتوان به سلول‌های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان اشاره کرد. این سلول‌ها در شرایط مناسب پی در پی تقسیم می‌شوند و سلول‌های دیگری را تولید می‌کنند.

ارزش این سلول‌ها برای پژوهش‌های پایه، کارآمدی در درمان بیماری و آسیب دیدگی و امکان به کارگیری آن‌ها در تولید داروهای جدید زمینه را برای توجه شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری و پژوهش‌گران به این فناوری فراهم آورده است.

ترمیم بافت‌های استخوانی، درمان بیماری‌ها و ضایعات عصبی، ضایعات نخاعی، ترمیم سوختگی‌ها و ضایعه‌های پوستی، ترمیم لوزالمعده و ترشح انسولین، درمان پارکینسون، حفظ باروری، درمان بیماری‌های خودایمنی و مشکلات ژنتیکی تنها برخی از کاربردهای فناوری سلول‌های بنیادی است.

♦ **تبدیل سلول‌های بنیادی به سلول‌های جنسی بارور**
در سال‌های اخیر تلاش‌های گسترده‌ای برای تبدیل سلول‌های بنیادی به سلول‌های جنسی بارور در شرایط آزمایشگاهی با شناسایی رده‌های مختلف سلول‌های بنیادی جنسی و کاشت پیوند آن‌ها از یک حیوان با انسان به حیوان

فناوری‌های پیشرفته‌ای چون سلول‌های بنیادی به مرحله‌ای رسیده که درمان بیماری‌های ژنتیکی و ناباروری را به واقعیت نزدیک کرده است.

سلول‌های بنیادی، شاید این نام را شنیده باشیم اما هنوز از بنیادهای کارکرد و ماهیت این فناوری کمتر بدانیم. اما کاربردهای سلول‌های بنیادی از درمان بسیاری از بیماری‌ها فراتر رفته و تداوم نسل‌های آینده بشر را با کمک به باروری و فرزندآوری یاری می‌کند.

از نخستین زمانی که از فناوری سلول‌های بنیادی برای درمان ناباروری استفاده شد، بیش از ۴ دهه می‌گذرد. هنگامی که در اوایل قرن بیستم نمو رویان‌های ابتدایی مورد بررسی قرار گرفت، محققان دریافتند که می‌توانند با تزریق سلول‌های مغز استخوان موش‌های دیگر دارای ژنتیک مشابه، به موش‌های مورد آزمایش، مقدار لازم سلول‌های خون این موش‌ها را تأمین کنند و مانع مرگ آن‌ها شوند.

♦ شناخت بهتر سلول‌های بنیادی

پژوهشگران، سلول‌های بنیادی را بر اساس توانایی‌هایی که دارند شناسایی و توصیف می‌کنند. سلول‌های بنیادی بر اساس توانمندی به گروه‌های گوناگونی تقسیم‌بندی می‌شوند که سلول‌های بنیادی همه توانی، سلول‌های بنیادی پر توانی، سلول‌های بنیادی چندتوانی و سلول‌های بنیادی تک‌توانی تقسیم می‌شوند.

می‌توان گفت که سلول‌های بنیادی بالغ به چند دسته تقسیم می‌شوند که شامل سلول‌های بنیادی بالغین و پرتوان می‌باشند. این ممکن است در بافت‌های گوناگون بدن مشاهده شوند. سلول‌های گروه اول توانایی کمتری برای تمایز به انواع گوناگون سلول‌های بدن دارند، زیرا به بافتی که در آن مستقرند متعهد بوده و مسئول بازسازی و ترمیم آن بافت خاص هستند.

از جمله این سلول‌های بنیادی می‌توان به سلول‌های بنیادی اسپرم‌ساز یا همان اسپرماتوگونیای تمایز نیافته اشاره کرد.

۲۵ سال تجربه دانشی بومی به صنعت فولاد تزریق شد تا شاهد رونق این حوزه باشیم

و سخت می‌شود، و برای احیا به روش سنتی تولید آهن در کوره بلند و یا روش‌های متعدد احیای مستقیم به کار می‌رود. این محصول در شرکت ما تولید و به صنایع ارائه می‌شود.

این فعال فناور همچنین بیان کرد: جرثقیل‌های سقفی هم برای جابجایی بار در انبارها و سالن‌های صنعتی کاربرد دارد. این جرثقیل معمولاً دارای دو ریل موازی هستند که به صورت افقی در طول سالن جرثقیل به صورت (محدود در شش جهت) بر روی آن حرکت می‌کند. سیستم تهویه این نوع از جرثقیل‌ها را در شرکت طراحی کرده‌ایم و به فروش می‌رسانیم.

داوودی ادامه داد: واگن برگردان انباشت و برداشت گندله (کاردامپر) هم برای تکمیل زنجیره انتقال مواد به پارک‌های انباشت و برداشت صنایع فولادسازی کاربرد دارد. محصولی که با توان دانشی مجموعه فناور ما به تولید رسیده است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان همچنین بیان کرد: متداول‌ترین روش تولید محصولات فلزی صنعت نورد به صورت نورد گرم و نورد سرد است. در روش نورد کردن، شمش و اسلب و بیلت را با غلتک به ورق‌های باریک تر تبدیل می‌کنند. این محصولات هم از جمله تولیدات شرکت است.



وی افزود: طراحی، ساخت و نصب تجهیزات و سیستم‌های غبارگیر، انواع سیستم‌های انتقال مواد، تجهیزات اسکلت فلزی، انواع خطوط سیالات، تجهیزات تبریدی تراکمی، تجهیزات درایر و غیره از جمله خدمات ما به صنایع است.

این فعال دانش‌بنیان همچنین بیان کرد: همچنین طراحی، ساخت و نصب تجهیزات بازیافت، تجهیزات و ماشین‌آلات خاص، طراحی، تجهیزات و ماشین‌آلات سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک و سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق هم دیگر خدماتی است که ما ارائه می‌کنیم.

به گفته وی، گندله یعنی گلوله‌های تولید شده از نرمه سنگ آهن و سایر مواد افزودنی که نخست خام و سپس پخته شده

شرکتی فناور با ارائه خدمات فناورانه، صنعت فولاد کشور را متحول کرد. خدماتی که در حوزه طراحی، ساخت، راه‌اندازی و تعمیر ارائه می‌شود.

شرکت دژپاد صنعت سازه از سال ۷۴ فعالیت خود را در رشته‌های «مکانیک و سیالات»، «برق و ابزار دقیق و اتوماسیون»، «ساختمان و اسکلت فلزی» آغاز کرد و در این مدت خدمات مختلفی در حوزه‌های طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی، تعمیر، نگهداری و بهره‌برداری ارائه کرده است.

همچنین این شرکت به مدت ۲۵ سال به طور پیوسته در صنعت فولاد کشور از جمله فولاد مبارکه اصفهان، ذوب آهن اصفهان، فولادسازی و ریخته‌گری مداوم سبا، فولاد هرمزگان، گروه ملی صنعتی فولاد اهواز، فولاد خوزستان، فولاد کاوه جنوب کیش، فولاد آلیاژی ایران، فولاد خراسان، فولاد کاشان و مجتمع مس سرچشمه فعالیت کرده است.

به گفته محمد داوودی مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان، فعالیت‌های انجام شده آنها شامل «واگن برگردان»، «انباشت و برداشت»، «گندله‌سازی»، «احیاء مستقیم»، «طراحی و اسمبلینگ سیستم تهویه جرثقیل‌های سقفی»، «فولادسازی و ریخته‌گری» و «نورد گرم و سرد» می‌شود.

کتاب آمار اقتصادی نشر و پی‌نمایی منتشر شد تا به تصویری واقعی از وضعیت داخلی و جهانی این صنعت برسیم



هستند. موضوعاتی چون بررسی شاخص‌های اقتصادی این حوزه، سازوکار تولید کالاهای فرهنگی در صنعت نشر، ارائه تجارب برخی کشورهای فعال و کلیدی صنعت نشر و پی‌نما، تبیین نظام آماری این صنعت و غیره.

◆ شناخت کشورهای قدرتمند صنعت نشر و پی‌نما

این نوشته در تبیین مفاهیم فنی و نظری نشر و پی‌نما به معرفی رسانه و انواع مختلف شنیداری، دیداری و گفتاری آن، نحوه تولید محتوا و انواع نشر پرداخته است. در ادامه هم نگاهی کلی به وضعیت نشر در جهان و ایران دارد. موضوعی جذاب و قابل توجه برای علاقه‌مندان به این حوزه کاربردی. دوستداران این صنعت می‌توانند با مطالعه این کتاب، با کشورهای قدرتمند در این صنعت هم آشنا شوند و وضعیت موجود آنها در این حوزه را بهتر بشناسند.

از آنجایی که آمارها را ابزاری برای نشان دادن وضعیت فعلی و پلی برای برنامه‌ریزی‌های آینده می‌دانند نویسندگان این کتاب هم یک بخش از این کتاب را به ارائه آمارهایی به روز از وضعیت موجود حوزه نشر و پی‌نما اختصاص داده‌اند تا جایگاه ایران در این صنعت مورد بررسی قرار گیرد. طبقه‌بندی آماری حوزه نشر در جهان و ایران هم یکی دیگر از بخش‌های خواندنی این کتاب است.

تحلیل صنعت نشر و پی‌نمایی با رویکرد نوآورانه و دانش‌بنیان هم فصلی از این کتاب است که تلاش می‌کند تصویری واقعی از وضعیت نشر کتاب و جایگاه کتاب‌های اینترنتی ارائه کند. کتاب‌هایی که چند سالی است جای خود را در زندگی مردم باز کرده است. با ورود تلفن‌های همراه هوشمند و به تبع آن استفاده گسترده از برنامه‌های کاربردی پیام‌رسان، اقبال

کتاب آمار اقتصادی نشر و پی‌نمایی به همت ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق و توسط موسسه خدمات فرهنگی رسا منتشر شد.

در این کتاب سعی شده با ارائه آمار و جدول‌هایی مستند، تصویری جذاب و خواندنی از صنعت نشر و پی‌نما برای خوانندگان و مخاطبان ایجاد شود. یعنی علاقه‌مندان با مطالعه آن با دنیایی از اعداد و ارقام کاربردی که تصویری واقعی از وضعیت این صنعت ارائه می‌کند، آشنا می‌شوند. این کتاب با ارائه نیازهای نوآورانه، چالش‌های موجود، اقدامات لازم برای توسعه و گسترش زیرساخت‌ها و معرفی زنجیره ارزش این صنعت تکمیل می‌شود و در اختیار خوانندگان قرار می‌گیرد تا با خواندن آن بتوانند درک درستی از وضعیت فعلی صنعت نشر و پی‌نما به دست آورند.

◆ بررسی شاخص‌های اقتصادی صنعت نشر

نشر همیشه بخش مهمی از فعالیت‌های فرهنگی به حساب می‌آید. به تعبیری نشر شامل مجموعه فعالیت‌هایی است که منابع اطلاعاتی مختلف مانند کتاب، مجله و مانند آن را در شکل‌های مختلف منتشر می‌کند. پی‌نما هم یکی از شاخه‌های صنایع فرهنگی و نوعی نشر با محتوای خاص و طراحی ویژه است که در این کتاب سعی شده با ارائه آمارهای موجود، وضعیت این دو محتوای فرهنگی در ایران و جهان، بررسی شود و در اختیار علاقه‌مندان قرار گیرد.

در این پژوهش منتشر شده مبانی، مفاهیم و تعاریف فنی مرتبط با حوزه نشر و پی‌نما معرفی می‌شود تا بابتی باشد برای شناخت زیرمجموعه‌ها و کالاهایی که در این صنعت کاربردی

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

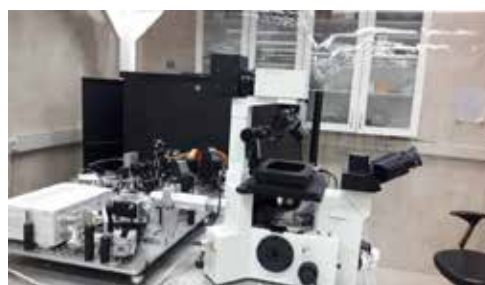
محققان تجهیزات پیشرفته نوری برای مطالعات علوم اعصاب ساختند

عصبی کشت شده باشند.

لطیفی همچنین گفت: میکروسکوپ لیزری هم کانون (کانفوکال)، نمونه بومی شده از یکی از مدرن ترین میکروسکوپ‌های روز دنیا است و این دستگاه قادر است تصاویری با قدرت تفکیک (رزولوشن) بالاتر و تضاد (کنتراست) بهتر به صورت سه بعدی (3D) از نمونه‌های زیستی ارائه کند و محققان قادرند از وجوه مختلف یک نمونه تصویر داشته باشند و درک بهتری از حجم و شکل هندسی فضایی آن به دست آورند و از سوی دیگر با استفاده از این دستگاه می‌توان از تغییر و تحول نمونه زیستی به صورت پی در پی تصاویر تهیه کرده و به صورت فیلم نمایش داد.

محقق دانشگاه شهیدبهشتی در بخشی دیگر با اشاره به دستاوردهای محققان دانشگاه شهید بهشتی افزود: سیستم تصویربرداری اسپیکلی لیزری عمدتاً به منظور مشاهده و بررسی جریان خون در بافت و رگ‌های سطحی مخصوصاً غشای مغز و پوست مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مدیرگروه پیشران نوروفوتونیک بیان کرد: این روش برای بررسی روند بهبود زخم، بیماری‌های پوستی مانند سرطان، تشخیص رگ‌های گرفته شده در حین جراحی عصبی، شبکه چشم و بیماری‌های مربوط به شبکه، رگ‌زایی، انتقال املاح در گیاهان، نرخ رشد باکتری‌ها و دهها زمینه دیگر مورد استفاده می‌شود.



است، گفت: از این دستگاه از دو روش پایه برای تصویربرداری استفاده می‌شود. به طوری که در مرحله نخست تصویربرداری با بهره‌گیری از رنگدانه‌های فلورسنت می‌توان تغییر فعالیت سلول‌های عصبی را در سطح نسبتاً وسیعی از مغز ضبط کرد، همچنین این روش قادر است پاسخ سلول‌های کشت شده به محرک‌های خارجی را نیز ثبت کند.

لطیفی همچنین بیان کرد: در روش دوم تصویربرداری با استفاده از سیگنال ذاتی سطح مغز صورت می‌گیرد و در این روش با تصویربرداری در طیفی خاص، مصرف اکسیژن توسط سلول‌های عصبی اندازه‌گیری شده و می‌توان نواحی فعال مغز را مشخص کرد.

به گفته وی، هر دو روش به محققان کمک می‌کند تا درک بهتری از نحوه فعالیت مغز و یا مجموعه‌ی سلول‌های

محققان دانشگاه شهید بهشتی با همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات علوم اعصاب این دانشگاه موفق به تجاری‌سازی تجهیزات پیشرفته نوری شدند.

این اقدام با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های علوم شناختی معاونت علمی و فناوری انجام شد.

حمید لطیفی، عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی گفت: مطالعه، طراحی و ساخت این تجهیزات از سال ۹۴ در این دانشگاه آغاز شد و هم اکنون سیستم‌های تجاری روش‌های تصویربرداری و کنترل نوری سیستم‌های عصبی که به طور کامل با اتکا بر توانمندی‌های محققان داخلی و همگام با آخرین پیشرفت‌های علمی در دیگر دانشگاه‌های دنیا طراحی و تجاری‌سازی شده‌اند.

وی ادامه داد: هم‌زمان با هفته پژوهش و آغاز به کار نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی ایران ساخت، از دستگاه‌های میکروسکوپ لیزری هم کانون (کانفوکال)، تصویربرداری Brain surfer، تصویربرداری اسپیکلی لیزری، میکروسکوپ نوری صفحه نازک و اپتوژنتیک با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی شد.

این محقق با بیان اینکه دستگاه تصویربرداری Brain surfer به منظور برآورده کردن نیاز محققان علوم اعصاب برای مطالعه عملکردی مغز و سلول‌های عصبی طراحی شده



■ به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

ثبت بین‌المللی ۱۴۶ اختراع حمایت شد

کانون پتنت معاونت علمی و فناوری از ۱۴۶ اختراع برای ثبت در دفاتر معتبر خارجی حمایت کرد.

تا کنون بیش از ۲ هزار درخواست برای دریافت حمایت ثبت اختراع به کانون ارسال شده که از این میان پس از ارزیابی محتوایی ۳۳۰ پرونده مورد تایید قرار گرفته است. همچنین ۲۹۰ تقاضانامه در ادارات معتبر ثبت اختراع خارجی منتشر شده است.

پژوهشگران برای ثبت بین‌المللی اختراع خود می‌توانند از حمایت بیش از ۹۰ درصدی کانون پتنت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برخوردار شوند. اقدامی که به مخترعان کمک می‌کند تا زودتر محصول فناورانه خود را به بازارهای جهانی برسانند.

امریکا، اتحادیه اروپا، کانادا و چین از جمله کشورهایی هستند که کانون ثبت اختراع در دفاتر آنها را انجام می‌دهد.



دانش‌بنیان‌ها استانداردهای جهانی را رعایت کردند و انواع مکمل‌های صنعت دام و طیور به تولید رسید

شرکتی فناور تولید انواع مکمل‌های صنعت دام و طیور را هدف قرار گرفت تا با تولید این محصولات کیفیت غذای مصرفی این صنعت ارتقا یابد.

شرکت داروسازی رشد دانه گرگان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه تولید انواع مکمل معدنی، مکمل ویتامینه و مکمل درمانی برای استفاده در خوراک دام و طیور است. این شرکت از سال ۷۸ فعالیت خود را آغاز کرد و طی دوره‌های متوالی با اجرایی کردن طرح‌های توسعه‌ای مختلف محصولات تولیدی خود را در زمینه محصولات دارویی دام و طیور و همچنین تولید مواد اولیه آن ارتقا داد. پودر مخلوط در دان، پودر محلول در آب و محلول‌های خوراکی مهم‌ترین تولیدات این شرکت است.

به گفته سید حسن شریعت مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان، در حال حاضر شرکت با استفاده از سه خط تولید پودرهای مخلوط در دان، پودرهای محلول در آب و محلول‌های خوراکی، توان تولید سالیانه ۱۳ هزار و ۵۰۰ تن انواع محصولات دارویی، ویتامینه و مکمل برای دام و طیور را دارا است.

وی افزود: فعالیت ما در حوزه دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان سنتتیک، گیاهی و طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی است. مطابق با برنامه راهبردی شرکت، این واحد تولیدی دو فاز مختلف توسعه را طی کرده است در فاز نخست توسعه، شرکت از تولیدکننده مکمل تبدیل به تولیدکننده داروهای پرمیکس دامی و پرمیکس طیوری تبدیل شد.

این فعال دانش‌بنیان ادامه داد: در فاز دوم توسعه خط تولید فرآورده‌های پودرهای محلول در آب را راه‌اندازی کردیم. در این فاز، شرکت پخش فرآورده‌های دارویی جهان دام دارو را تاسیس کردیم که ۱۸ شعبه در سراسر کشور دارد و محصولات آن به ۸ کشور حاشیه خلیج فارس صادر می‌شود.

شریعت همچنین بیان کرد: دورنمای برنامه سوم توسعه شرکت ما تولید مواد اولیه خام دارویی و ویتامین‌ها، تولید فرآورده‌های مایع منحصراً به فرد در ایران، تولید فرآورده‌های بیولوژیک و پروبیوتیک‌ها، کسب استاندارد ISO17025 و افزایش تعداد نمایندگی‌های داخلی و خارجی است.

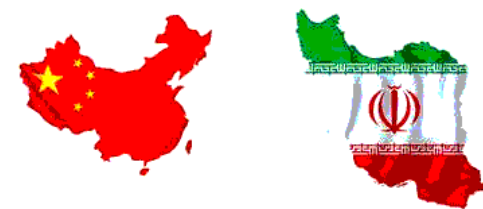


طرح پژوهشی حمایت می‌شود همکاری مشترک ایران و چین برای مقابله با کرونا

اواخر سال گذشته بود که صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران معاونت علمی و فناوری و آکادمی علوم چین همکاری جدیدی را آغاز کردند.

در این همکاری حمایت از طرح‌های پژوهشی در زمینه مقابله با کرونا مد نظر بود. هدف از این اقدام نیز ایجاد بستری برای حمایت از پژوهشگران و محققان شد. پس از آغاز این همکاری پژوهشگران دو کشور طرح‌های پژوهشی این حوزه را ارسال کردند و در نتیجه این همکاری شش طرح پژوهشی در سه حوزه ساخت کیت تشخیصی، تولید دارو و تولید واکسن برای حمایت مشترک تایید شدند. همچنین همتایابی میان پژوهشگران ایرانی و چینی به جای اعلام فراخوان از جمله اقدامات قابل توجه در این همکاری مشترک است که با هدف تسریع در انجام طرح‌های پژوهشی انجام شد.

بر اساس این گزارش، آکادمی علوم چین (CAS) در نوامبر سال ۱۹۴۹ تاسیس شد. این آکادمی بالاترین موسسه آکادمیک و همچنین مرکز پژوهشی جامع علوم در چین است که نقش بسیار موثری در انجام تحقیقات منجر به تولید فناوری داشته و دارد. با توجه به این موضوع در سال ۱۳۹۴ همکاری مشترک میان صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران معاونت علمی و فناوری و این آکادمی شروع شد و تا کنون ۵ فراخوان با عنوان صندوق علمی مشترک راه ابریشم منتشر شده است. با این فراخوان‌ها فعالیت‌های پژوهشی مشترک میان محققان ایرانی و آکادمی علوم چین در قالب «پروژه‌های تحقیق و توسعه مشترک» و همچنین «برگزاری کارگاه‌های مشترک» انجام می‌شود.



استیل‌های مقاوم در برابر خوردگی «ایران ساخت» به صنایع رسید تا عمده محصولات طولانی‌تر شود

شرکتی دانش‌بنیان انواع استیل‌های مورد نیاز کشور را تولید کرد. این محصولات فناورانه به نیاز داخلی کشور با قیمتی مناسب پاسخ داد.

این شرکت دانش‌بنیان بیش از سه دهه است که در حوزه تامین انواع استیل فعالیت می‌کند. این شرکت توانسته است با تولید محصولات با کیفیت و متنوع استیل، نیاز بازار داخلی را تامین کند و به این بازار پر فروش و پرمخاطب رونقی بومی دهد. یکی از محصولات تولیدی این مجموعه فناورانه، ورق استنلس استیل است. به گفته نادر عظیمی مدیرعامل این شرکت، این ورق‌ها معمولاً به عنوان استیل مقاوم در برابر خوردگی معرفی می‌شوند. ورق فولادی ضد زنگ را هم به عنوان فولاد مقاوم در برابر خوردگی می‌شناسند، زیرا به راحتی فولاد کربنی معمولی زنگ نمی‌زند و دچار خوردگی نمی‌شود. ورق فولادی ضد زنگ برای مواردی که فلز به ویژگی‌های ضد اکسیداسیونی نیاز دارد، راه حل بسیار مناسبی است.

وی ادامه داد: لوله‌های فولادی ضد زنگ، آلیاژهایی با پایه آهن هستند. فولاد ضد زنگ در دمای بالا در برابر خوردگی و اکسیداسیون بسیار مقاوم است. به طور کلی، با افزایش مقدار کروم، مقاومت در برابر این دو پدیده به تدریج افزایش می‌یابد. عظیمی افزود: محصول بعدی ما میلگردهای استنلس استیل است. این میلگردها هم شمش آلیاژ استیل هستند که در شفت‌ها به کار می‌روند. شفت، میلگرد فولادی و قطعه‌ای است که برای انتقال انرژی و نیرو مورد استفاده قرار می‌گیرد. این قطعه حرکات دورانی و تحت تاثیر نیروی پیچش قرار دارد. در حقیقت شفت به عنوان ریلی برای حرکت کردن بلبرینگ‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به گفته این فعال دانش‌بنیان، پروفیل استنلس استیل هم در این مجموعه تولید می‌شود. یکی از پرکاربردترین استانداردهای این محصول، استنلس استیل ۳۰۴ است. پروفیل استنلس استیل ۳۰۴ مقاومت خوبی در برابر خوردگی در مقابل مواد شیمیایی و همچنین محیط‌های صنعتی دارد. پروفیل مستطیلی ضد زنگ دارای خواص عالی در دمای بالا و سرد است. پروفیل مستطیلی استنلس استیل بسیار مناسب است و می‌تواند به راحتی با استفاده از روش‌های معمولی جوش داده شود.

صندوق نوآوری و شکوفایی

ریاست جمهوری



صندوق نوآوری و شکوفایی

در این بخش می خوانید:

ارائه ۷۸ تقاضای سرمایه گذاری در ۱۴ «دوشنبه استارت آپی» صندوق نوآوری

موفقیت نیمی از طرح های دوشنبه های
استارت آپی در جذب سرمایه

موفقیت ۱۶ شرکت دانش بنیان در آغاز همکاری
مشترک و اعطای نمایندگی به طرف افغان

تخصیص ۱۱۰ میلیارد تومان تسهیلات از سوی
صندوق نوآوری به تعاونی های دانش بنیان

حمایت سالانه صندوق نوآوری تا سقف ۴۰
میلیون تومان بلاعوض برای اخذ گواهی نامه
کیفیت صنعت نفت

سیاست های صندوق نوآوری و شکوفایی در
رشد و توسعه استارت آپ ها

ضرورت آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی
برای انبساط سرمایه گذاری در اکوسیستم
نوآوری

راه اندازی اکوسیستم نوآوری در مدیریت شهری
و روستایی

صندوق های پژوهش و فناوری سرمایه گذاری
خطر پذیر شرکتی (CVC)

مجلس، آماده رفع موانع قانونی پیش روی
شرکت های دانش بنیان

و

چهاردهمین رویداد آنلاین «دوشنبه های استارت آپی» با هدف جذب سرمایه در حوزه مدیریت بهینه مصرف آب، برق و انرژی ۱۵ دی ماه با حضور ۶ استارت آپ این حوزه در صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مرضیه شاوردی، مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی در رویداد جذب سرمایه در حوزه مدیریت بهینه مصرف آب، برق و انرژی، گزارشی از دوشنبه های استارت آپی صندوق نوآوری ارائه کرد و گفت: تاکنون ۱۳ رویداد جذب سرمایه برگزار شده و ۷۸ استارت آپ به همراه رویداد امروز، توانمندی های خود را به سرمایه گذاران خطرپذیر ارائه کرده اند. ۲۸ درصد از استارت آپ های ارائه کننده یعنی ۲۲ استارت آپ ها، شرکت هایی بودند که مدیران عامل آن یا نفر اصلی تیم را زنان تشکیل می دادند.

وی ادامه داد: سرمایه درخواستی استارت آپ ها در این رویدادها بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان بوده که درصدی موفق به جذب سرمایه گذار شده اند و تعدادی نیز در حال مذاکره با سرمایه گذار هستند.

شاوردی بر هدف گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه زیست بوم نوآوری کشور تاکید کرد و گفت: صندوق نوآوری تلاش دارد تا بستر لازم برای توسعه زیست بوم نوآوری و استارت آپ ها را فراهم کند و به سرمایه گذاران با طرح هم سرمایه گذاری کمک می کند تا در استارت آپ ها سرمایه گذاری کنند. بر این اساس چنانچه سرمایه گذار ۲۰

درصد سرمایه لازم را فراهم کند صندوق نوآوری و شکوفایی تا ۸۰ درصد باقی سرمایه را تامین خواهد کرد.

در ادامه این رویداد هادی بیگی نژاد، عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با اشاره به مکانیسم عملکرد دوچرخه و همکاری و تعامل اجزای این دستگاه، بر همراهی استارت آپ ها به عنوان طراحان ایده با بخش های تولیدی در کشور تاکید کرد و گفت: ما در کشور بیشتر از پول و تامین مالی به فکر و طراحی ایده نیاز داریم، ایده هایی که از خام فروشی جلوگیری کند و درآمدهایی با ارزش افزوده فراهم کند. به عنوان مثال ما حدود ۲۰ میلیون تن گاز در صنایع نفتی کشور می سوزانیم که این گاز می تواند به عنوان ماده اولیه در تولید محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر استفاده شود. به عبارت دیگر اگر گازهایی که در پالایشگاه ها و پتروشیمی ها تحت عنوان گاز فلر هدر می رود را جمع آوری و به محصول دیگر تبدیل کنیم سود بیشتری عاید ما می شود.

بیگی نژاد ادامه داد: برای برون رفت از مشکلات کشور به افکار نرم افزاری نیاز داریم و گروه های استارت آپی و خالقان ایده باید به مسائلی چون بودجه، خودرو، آب و برق ورود کنند و با طراحی نرم افزارهایی، نیاز ما در این عرصه را برطرف کنند؛ از طرف دیگر مدیران نیز باید از این طرح ها استفاده کنند.

عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس در پایان خاطرنشان کرد: مجلس از هر کسی که برای خدمت به مردم نرم افزاری را طراحی کند که علاوه بر افزایش راندمان و بهره وری، موجب کاهش مصرف شود پشتیبانی می کند.

موفقیت نیمی از طرح‌های دوشنبه‌های استارت‌آپی در جذب سرمایه



آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی برای تکمیل فب ملی میکرو نانو الکترونیک

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در بازدید از «فب ملی میکرو نانو الکترونیک» در پارک فناوری پردیس از آمادگی این صندوق برای تکمیل این پروژه بزرگ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در حاشیه بازدید از پارک فناوری پردیس در مورد طرح «فب ملی میکرو نانو الکترونیک» گفت: این طرح که با تجهیزات کاملاً بومی برای انجام تحقیقات و تولید محصولات در حوزه میکرو نانو الکترونیک راه‌اندازی شده است نشانه خودباوری جوانان و پیشرفت کشور در حوزه علم و فناوری است. این «فب» با ۳۰ تجهیز و دستگاه ساخت داخل و با توانمندی متخصصان کشور و شرکت‌های دانش بنیان طراحی و ساخته شده است.

وی همچنین در این بازدید اعلام کرد که صندوق نوآوری آمادگی دارد تا انواع خدمات خود را در حوزه‌های مختلف اعم از تسهیلات، سرمایه‌گذاری، ضمانت‌نامه و توانمندسازی در اختیار این پروژه بزرگ ملی قرار دهد. لازم به ذکر است اولین «فب ملی میکرو نانو الکترونیک» با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی راه‌اندازی شده و مکانی است که می‌توان نمونه‌های اولیه را مبتنی بر طراحی‌های الکترونیک در رابطه با IC ها، مدارهای مجتمع و سایر قطعات میکرو و نانو الکترونیک تولید کرد. همچنین این مرکز امکان تولید نیمه صنعتی قطعات میکرو نانو الکترونیک در تیراژ نسبتاً متوسط را دارد. گفتنی است که راه‌اندازی «فب»ها بسیار گران قیمت هستند و به همین دلیل کشورها به دو دسته کشورهای دارای فب و کشورهای فاقد فب تقسیم شده‌اند. بر این اساس ایجاد «فب»ها در کشور تحول بزرگی در صنعت میکرو نانو الکترونیک ایجاد می‌کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه در مورد راهکارهای افزایش بهره‌وری به عنوان یکی از شاخص‌های مورد بررسی در این رویدادها گفت: برای افزایش تولید ناخالص ملی سهم مهمی برای بهره‌وری دیده شده است. امروز این باور وجود دارد که برای افزایش درآمد باید سرمایه اولیه بزرگی فراهم شود که مابازای آن، درآمد بیشتر می‌شود اما راهکار دیگر افزایش درآمد، بالا بردن بهره‌وری است که تاکنون در این عرصه خیلی موفق عمل نکردیم. برای افزایش بهره‌وری ابزارهایی چون قیمت‌گذاری هوشمند، آموزش و نوآوری در روش و ابزار می‌تواند کمک جدی کنند.

♦ جزئیات اعطای خدمات و تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان با عاملیت زنان

در ادامه رویداد شکوفای، دکتر سیاوش ملکی‌فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی، میزان برخورداری شرکت‌های دانش بنیان با مدیرعاملی زنان از خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی را تبیین کرد و گفت: زنان دستاوردهای خوبی در عرصه صنعت داشته‌اند به‌طوری‌که میزان اشتغال زنان در صنعت ۲۶،۴ درصد و میزان اشتغال مردان در صنعت ۳۲،۸ درصد است. در زمینه برخورداری از خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در سال ۹۹ میزان استفاده از خدمات بیشتر شده است به‌طوری‌که در زمینه توانمندسازی ۵۳۵۱ فقره خدمات ارائه شده است که از این تعداد ۱۷۵ شرکت به مدیریت زنان آن را دریافت کرده که ۲۹ درصد از کل شرکت‌های دانش بنیان با مدیریت زنان را شامل می‌شود.

وی ادامه داد: همچنین در زمینه تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی، ۹۷۲ فقره تسهیلات ارائه شده که ۷۷ شرکت دانش بنیان با عاملیت زنان از این خدمت استفاده کردند. در زمینه ارائه تسهیلات نیز ۲۵۸۳ فقره تسهیلات ارائه شده است که ۳۸۴ شرکت دانش بنیان با عاملیت زنان از این خدمات استفاده کردند.

ملکی‌فر همچنین در ادامه مورد برنامه‌های این رویداد نیز گفت: ما در این رویداد، بر حوزه مدیریت بهینه مصرف متمرکز شدیم که در کشور با چالش‌های مختلفی در این زمینه مواجه هستیم. در این رویداد ۲۰ نیاز فناورانه در حوزه آب، برق و انرژی معرفی خواهد شد و برگزاری سه نشست تخصصی آموزش بین‌المللی به علاوه جذب سرمایه‌گذار خطرپذیر برای استارت‌آپ‌هایی با عاملیت بانوان از دیگر برنامه‌های این رویداد است.

لازم به ذکر است در حاشیه رویداد نقش موثر زنان در مدیریت بهینه مصرف در حوزه برق، آب و انرژی (شکوفای) ۱۰ شرکت دانش بنیان با عاملیت زنان در قالب یک نمایشگاه، توانمندی‌های خود را معرفی کردند.



رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی بر همکاری این صندوق با شرکت‌های دانش بنیان، سرمایه‌گذاران و دستگاه‌های دولتی با اعطای مجموعه‌ای از خدمات متنوع برای عقد قرارداد میان آنها تأکید کرد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در مراسم آغاز بکار رویداد نقش موثر زنان در مدیریت بهینه مصرف در حوزه برق، آب و انرژی (شکوفای) در سخنانی اظهار داشت: زنان در سال‌های بعد از انقلاب پیشرفت‌ها و دستاوردهای چشمگیری داشته‌اند که در همه حوزه‌ها مانند ارتقای نیروی انسانی، تحصیلات تکمیلی و همچنین حوزه شرکت‌های دانش بنیان قابل مشاهده است به‌طوری‌که در حال حاضر نزدیک به ۶۰۰ شرکت دانش بنیان با مدیرعاملی زنان در حال فعالیت هستند. البته زنان در بخش R&D توسعه محصول در شرکت‌های دیگر نیز نقش کلیدی دارند. این شرکت‌ها جزو بهترین شرکت‌هایی هستند که توسط زنان راهبری می‌شود.

وحدت در مورد ابزارهای فعال در صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان خاطرنشان کرد: برگزاری نشست‌های تخصصی برای احصای نیازهای فناورانه در کشور و در کنار آن نمایش توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری بوده و در دو سال گذشته به‌طور متوسط هر دو روز یکبار، یک رویداد از سوی صندوق برگزار شده است.

به گفته وی، پس از شیوع ویروس کرونا، مجموعه صندوق نوآوری برگزاری رویدادها را به‌صورت مجازی ادامه داد که یکی از این رویدادها، «دوشنبه‌های استارت‌آپی» است که به منظور معرفی توانمندی‌های استارت‌آپ‌ها به سرمایه‌گذاران خطرپذیر برگزار می‌شود. در حال حاضر نزدیک به نیمی از طرح‌های دوشنبه‌های استارت‌آپی با ابزار هم‌سرمایه‌گذاری صندوق، موفق به جذب سرمایه مورد نیاز خود شدند. نگاه ما، اقتصادی است و چنانچه طرحی به مرحله عقد قرارداد برسد از نظر ما موفقیت حاصل شده است.

انتصاب معاونان نوآوری، تسهیلات و برنامه‌ریزی صندوق نوآوری و شکوفایی



گرفته است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین در حکم یاسر عرب‌نیا به عنوان معاون برنامه‌ریزی این صندوق، ارتقای کیفی فرآیندها، انجام مطالعات، تحلیل‌های راهبردی و برنامه‌ریزی برای تعالی و توسعه خدمات و نیز پایش و ارزیابی عملکرد صندوق نوآوری را از مهمترین اهداف این معاونت برشمرد.

کشور، جریان‌سازی و توسعه فناوری‌های نوظهور و ایجاد هماهنگی بین نهادهای سازمان‌ها و ذینفعان تأثیرگذار بر توسعه فناوری‌ها را از اهم اهداف معاونت نوآوری و توسعه فناوری عنوان کرد.

از مهمترین اهداف معاونت تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی نیز می‌توان به ارائه ضمانت‌نامه و انواع تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان و ایجاد نوآوری در ارائه خدمات متناسب به آنها، شبکه‌سازی و استفاده از ظرفیت نهادهای واسطه مالی برای توسعه خدمات حمایتی صندوق و نیز ارائه تسهیلات به نهادهای مشخص شده در اسناد بالادستی اشاره کرد که دکتر روح‌اله ذوالفقاری مسئولیت آن را به عهده

در احکامی از سوی رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، معاونان نوآوری و توسعه فناوری، تسهیلات و تجاری‌سازی و برنامه‌ریزی صندوق منصوب شدند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی طی احکامی دکتر رضا قربانی را به عنوان معاون نوآوری و توسعه فناوری، دکتر روح‌اله ذوالفقاری را به عنوان معاون تسهیلات و تجاری‌سازی و یاسر عرب‌نیا را به عنوان معاون برنامه‌ریزی این صندوق منصوب کرد.

دکتر وحدت در حکم دکتر رضا قربانی، استفاده از قابلیت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی برای حل مسائل کلان و راهبردی

موفقیت ۱۶ شرکت دانش بنیان در آغاز همکاری مشترک و اعطای نمایندگی به طرف افغان

وی جمعیت جوان، پشتکار و اقتصاد پویای افغانستان را پیشران توسعه این کشور در سال‌های اخیر عنوان کرد و ادامه داد: در زمینه همکاری‌های حوزه نوآوری پتانسیل فراوانی وجود دارد و دولت و وزارت علوم افغانستان به دنبال ارتباط و الگوپذیری از ایران هستند.

وی ضمن تحسین دستاوردهای کشور در حوزه شرکت‌های دانش بنیان ابراز تمایل کرد که علاوه بر صادرات مستقیم این محصولات، برنامه‌ریزی لازم برای تولید مشترک در افغانستان و نیز صادرات از طریق بندر چابهار به سایر کشورها انجام شود. در ادامه این جلسه نیز دکتر ملکی‌فر، معاون توسعه صندوق نوآوری، برنامه‌ها و خدمات صادراتی صندوق را تشریح کرد و گفت: این صندوق به عنوان یکی از بازیگران اصلی زیست‌بوم نوآوری کشور، در راستای توسعه بازار شرکت‌های دانش بنیان، حمایت از حضور آن‌ها در نمایشگاه‌های خارجی، نمایشگاه‌های دائمی خارج از کشور، اخذ استانداردهای صادراتی و نشست‌های بین‌المللی و دیدار و مذاکره با مشتریان خارجی شرکت‌های دانش بنیان را در دستور کار خود قرار داده است.

وی همچنین آماری از حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های دانش بنیان برای حضور در بازار افغانستان در دو سال اخیر ارائه کرد.



بازرگانی افغانستان در بهمن‌ماه ۱۳۹۹، برگزاری وبینار معرفی بازار و فرصت‌های همکاری در افغانستان به شرکت‌های دانش بنیان با حضور شخص سفیر و رایزن بازرگانی ایران در افغانستان، پذیرش هیأت تجاری عالی‌رتبه از افغانستان در حوزه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات و سلامت و همکاری با وزارت تحصیلات عالی (علوم) و وزارت صنعت و تجارت افغانستان و انتقال تجربه در حوزه ایجاد زیرساخت‌های نوآوری در این کشور را از برنامه‌های مشترک صندوق نوآوری و شکوفایی و سفارت ایران در افغانستان در آینده عنوان کرد.

در ادامه دکتر امینیان، سفیر ایران در افغانستان نیز در این جلسه به معرفی فرهنگ مردم افغانستان و ارتباط دیرینه دینی، فرهنگی و سیاسی مردم این کشور با ایران پرداخت.

در دیدار رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با سفیر ایران در افغانستان بر حضور پررنگ شرکت‌های دانش بنیان و اکوسیستم نوآوری در افغانستان و تحکیم روابط اقتصادی تاکید شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی دکتر علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در دیدار با سفیر ایران در کشور افغانستان، تمایل صندوق به افزایش تعاملات ایران و افغانستان در حوزه نوآوری را مطرح کرد و گفت: در مهرماه سال جاری ۳۲ شرکت دانش بنیان با حمایت ۸۰ درصدی صندوق نوآوری و شکوفایی در نمایشگاه صنعت برق، زیرساخت و مخابرات ایران در افغانستان شرکت کردند و به ارائه دستاوردهای دانش بنیان خود پرداختند.

وی افزود: در این نمایشگاه ۱۶ شرکت دانش بنیان موفق به انعقاد تفاهم‌نامه همکاری، اعطای نمایندگی و آغاز همکاری مشترک شدند. پیرو حضور فعال شرکت‌های دانش بنیان در بازار افغانستان، پیگیری دستاوردها و حمایت‌های بیشتر از این شرکت‌ها الزامی است.

دکتر وحدت همچنین ایجاد نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان در شهر کابل با همکاری بخش خصوصی، حضور نمایندگان صندوق و شرکت‌های دانش بنیان در نمایشگاه

اعلام ۵۴ نیاز فناورانه از سوی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی به شرکت‌های دانش بنیان

نیازهای فناورانه شرکت ارس خودرو دیزل واقع در منطقه آزاد ارس نیز شامل فناوری ساخت و تهیه سیستم‌های الکترونیکی خودرو (تهیه بردهای ECU – ICU – ایموبایزر)، طراحی و تولید سیستم‌های تعلیق خودرو، فناوری سیستم‌های کنترل کننده آلودگی خودرو ECR و فناوری تهیه مکمل‌های سوخت به منظور کاهش مصرف سوخت و کاهش آلودگی است.

نیازهای نوآورانه مرکز نوآوری کیش نیز شامل سامانه BYB هوشمند، سیستم کنترل ورود و خروج هوشمند، سیستم IMS ساختمانی و سامانه مدیریت یکپارچه تهدیدات (فایروال اکسترنال) است.

نیاز فناورانه هواپیمایی کیش، بازطراحی و بازتولید قطعات مورد استفاده در تعمیرات شرکت‌های هواپیمایی است. شرکت برق و روشنایی کیش نیز نیازهای فناورانه خود در حوزه تولید خازن، سرکابل و مفصل حرارتی فشار متوسط را نیز ارائه کرد.

نیاز فناورانه جزایر اقماری (هندورابی) نیز شامل اجرایی کردن جزیره سبز، سیستم حمل و نقل پاک، فناوری‌های نوین در تأمین انرژی‌های مورد نیاز و تأمین شناور بوم‌گردی بین جزیره و هندورابی است.

نیاز فناورانه مؤسسه علوم و فنون کیش نیز شامل سیستم مدیریت آموزش الکترونیکی، آموزش مجازی آفلاین و طرح تبدیل کسب و کارهای آموزش حضوری به آنلاین است.

نیازهای فناورانه منطقه آزاد ماکو نیز شامل سامانه‌های اکتشافی هوشمند حوزه معدن، سامانه هوشمند اکتشافات زمین، پلترم پسماند و باطله معدنی، سامانه مانیتورینگ هوشمند گردشگری، اپلیکیشن هوشمند جاذبه‌های گردشگری منطقه آزاد ماکو، سیستم پلاک‌خوان هوشمند (نرم‌افزاری – سخت‌افزاری)، پنجره واحد خدمات الکترونیک شهروندی، سیستم نرم‌افزاری بانکداری باز، کیف پول الکترونیک شهروند، پلاک‌گذاری هوشمند و پلترم ارتباطی هوشمند مراکز رشد و نوآوری با بخش صنعت دانشگاهی و تولیدی/خدماتی شهرک‌های صنعتی بود که به شرکت‌های دانش بنیان و فناور ارائه شد.



کاربرد فناوری بلاکچین در حسابداری و حسابرسی و نرم‌افزارها، پلترم‌ها و متدهای نوین مدیریت ریسک و اعتبارسنجی است. نیازهای فناورانه مؤسسه ورزش سازمان منطقه آزاد کیش نیز شامل دستگاه توپ‌انداز، توپ ایر بدمینتون و نجات غریق هوشمند است که در این رویداد ارائه شد.

◆ نیازهای فناورانه ارائه شده در روز دوم

روز دوم از رویداد ارائه نیازهای فناورانه مناطق آزاد و ویژه اقتصادی نیز به معرفی نیازهای فناورانه منطقه ویژه اقتصادی چهارم، منطقه آزاد ارس، مرکز نوآوری کیش، نیازهای هواپیمایی کیش، شرکت برق و روشنایی کیش، جزایر اقماری (هندورابی)، مؤسسه علوم و فنون کیش و منطقه آزاد ماکو اختصاص داشت که به شرکت‌های دانش بنیان حاضر در رویداد ارائه شد.

نیازهای فناورانه منطقه ویژه اقتصادی چهارم شامل راهاندازی مرکز پرتودهی گاما برای میکروپزدایی و کاهش بار میکروبی انواع میوه (مرکبات و خرما) و خشکبار در راستای توسعه صادرات، راهاندازی و ایجاد سردخانه اتمسفریک و مرکز الکترون‌دهی میوه‌ها با هدف افزایش مدت ماندگاری میوه‌های تازه در راستای توسعه صادرات، ساخت و تولید تجهیزات مرتبط با سورتینگ الکترونیک انواع میوه‌جات به‌ویژه مرکبات با استفاده از فناوری‌های NIR و بکارگیری الگوریتم‌های پردازش تصویر و راهاندازی مرکز پالایشگاه گیاهان دارویی با هدف تبدیل داروهای گیاهی به عصاره و ماده مؤثره ارزشمند داروهای گیاهی با ارزش افزوده بالا است.

رویداد دو روزه مجازی ارائه نیازهای فناورانه مناطق آزاد و ویژه اقتصادی برای معرفی ۵۴ نیاز فناورانه طی دو روز دوم و سوم دی ماه جاری با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این رویداد نیازهای فناورانه سازمان منطقه آزاد کیش، مرکز نوآوری کیش، منطقه آزاد ارس، منطقه آزاد ماکو و منطقه ویژه اقتصادی چهارم مطرح شد.

◆ نیازهای فناورانه ارائه شده در روز اول

در روز اول مجموعه‌های مختلف سازمان منطقه آزاد کیش نیازهای خود را برای شرکت‌های دانش بنیان مطرح کردند. نیازهای معاونت اقتصادی و سرمایه‌گذاری سازمان منطقه آزاد کیش شامل سامانه طرح نشانه‌گذاری محصولات سلامت محور، سیستم اطلاعات آماری و ایجاد سیستم یکپارچه مدیریت تسهیل تولید و صنایع است.

همچنین نیاز مجموعه گردشگری سازمان منطقه آزاد کیش شامل ایجاد موزه اینترنت اکتیو با اتکا به تکنولوژی واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، ایجاد بایگانی برای معاونت گردشگری، سیستم هوشمند کنترل تردد موتورهای شارژی مبتنی بر RFID و یا سایر تکنولوژی‌های مشابه و کنترل محوطه‌های تاریخی به وسیله مانیتورینگ است.

نیازهای فناورانه مربوط به امور مجامع و حسابرسی سازمان منطقه آزاد کیش نیز شامل صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه، طرح‌های توسعه گردشگری و زیست بوم، ایجاد و تقویت اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی (صنایع مرتبط با دریا)، ایجاد کنسرسیوم دانش بنیان در اجرای پروژه‌های کلان عمرانی، ایجاد بانک اطلاعاتی از محصولات با فناوری‌های متناسب با نیاز واحدهای مختلف سازمان، ایجاد سیستم تسهیل فرآیند ورود به وندورلیست برای محصولات با فناوری بالا، ایجاد و راهاندازی فین‌تک با توجه به بحث بورس و بازار سهام، ایجاد بایگانی اطلاعاتی با استفاده از فناوری‌های نوین در حیطه حسابرسی مدیریت عملکرد، پلترم ابری (cloud based)،

تخصیص ۱۱۰ میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به تعاونی‌های دانش‌بنیان

شهرستان‌ها و اندیشکده، جمعا ۳۰ میلیارد تومان کمک از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اختصاص یافته است. وی با اعلام اینکه در بانک توسعه تعاون یک شعبه (VIP) که بتواند خدمات ویژه‌ای را به همه مراکز دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها ارائه کند، ایجاد شده است، گفت: همه مراکزی که تسهیل‌گر فعالیت تعاونی‌ها در کشور هستند اینجا نماینده دارند و این مرکز می‌تواند به تعاونی‌هایی که مشکل دارند راهنمایی و مشاوره بدهد. امیدوارم مسیر تقویت تعاونی‌ها را ادامه دهیم تا با اوج قدرت به دولت بعدی واگذار شود.

همچنین دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در این مراسم، گفت: توسعه بخش تعاون در کشور به فرهنگ‌سازی نیاز دارد. اقتصاد دانش‌بنیان هم فرهنگ جدیدی است که به کشور تزریق شده است لذا باید فرهنگ و دیدگاه‌ها تغییر کند تا توسعه اتفاق بیفتد.

وی ادامه داد: صندوق‌های زیادی در حوزه تعاون وجود دارد که باید حامی ایده‌های نو باشد و شرایط را برای توسعه شرکت‌های خلاق این حوزه فراهم کند. این صندوق‌ها باید بر روی ایده‌های جوانان و ایده‌های آنها سرمایه‌گذاری کنند. افتتاح مرکز اندیشکده تعاون یکی از نمادهای همکاری ما با وزارت تعاون است که نشان از یک نگرش جدید در حوزه اقتصاد دانش بنیان دارد. با پیشرفت فعالیت مرکز اندیشکده تعاونی‌ها، جوانان تحصیل کرده جامعه در شرکت‌های دانش بنیان مشغول به کار شده و اشتغال‌زایی برای کشور فراهم می‌شود. اندیشکده تعاون نیز حلقه واسطه دستگاه حاکمیتی و مجامع علمی در سطوح علمی و انجام مطالعات کاربردی در حوزه تعاون است.



زیدی از شرکت‌های دانش بنیان از خدمات مالی صندوق نوآوری استفاده کرده‌اند. تسهیلات صندوق نوآوری بسیار متنوع است و برخی از این خدمات به تامین هزینه استقرار شرکت‌های دانش بنیان اختصاص دارد. مرکز نوآوری و توسعه تعاون نیز در راستای توسعه فضای نوآوری در این حوزه و استقرار تعاونی‌های دانش بنیان راهاندازی شده است و می‌تواند از خدمات صندوق نوآوری در زمینه استقرار استفاده کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان بیان کرد: ضمانت تعاون خدمت دیگری است که ظرف یک هفته آینده عملیاتی می‌شود و برای معرفی ظرفیت‌های بخش تعاون صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های دانش بنیان این حوزه در خدمت هستیم.

در ادامه محمد شریعتمداری، وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی از اختصاص ۲۳۰ میلیارد تومان خط اعتباری با نرخ ۱۲ درصد برای فعالیت تعاونی‌های دانش بنیان این مراکز خبر داد و گفت: ۲۰ میلیارد تومان برای حمایت از متنا، ۱۰ میلیارد تومان برای

مرکز نوآوری و توسعه تعاون ایران (متنا)، با هدف ارائه خدمات به تعاونی‌ها و شتابدهی فعالیت‌های این حوزه با حضور محمد شریعتمداری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری و دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی افتتاح شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در مراسم افتتاح مرکز نوآوری و توسعه تعاون ایران (متنا) در مورد عملکرد صندوق نوآوری در این حوزه خاطرنشان کرد: در حال حاضر ۱۲۲ تعاونی دانش بنیان از معاونت علمی مجوز دارند که از این تعداد ۱۰۱ شرکت فعال بوده و از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات دریافت کرده‌اند. بر این اساس تاکنون ۱۶۰ فقره تسهیلات برای تعاونی‌های دانش بنیان به ارزش ۱۱۰ میلیارد تومان از صندوق نوآوری و شکوفایی اخذ شده است. میزان تسهیلات اعطا شده نسبت به تعداد تعاونی‌های دانش بنیان فعال نشان می‌دهد که برخی شرکت‌ها از چند سرویس مختلف استفاده کرده‌اند.

وی ادامه داد: توزیع تعاونی‌های دانش بنیان در سطح کشور معنادار است و تنها ۲۳ تعاونی دانش بنیان در تهران مستقر هستند؛ این در حالی است که بیشترین فراوانی شرکت‌های دانش بنیان در تهران است.

وحدت در مورد تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان نیز گفت: با هدایت و کمک‌های دکتر ستاری و با توسعه حوزه دانش بنیان در کشور، خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در سال‌های اخیر به بیش از ۱۰ برابر رسیده است و بخش

تولید بزرگ‌ترین دستگاه فلورمینگ دنیا با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

جشنواره بین‌المللی خوارزمی در بهمن ۹۸ شدیم. وی در مورد دستاوردهای بین‌المللی دستیابی به دانش تولید فلورمینگ گفت: این دستگاه غول پیکر ۲۰۰ تنی در یونسکو به عنوان بزرگ‌ترین دستگاه فلورمینگ جهان مورد تقدیر قرار گرفته است. همچنین در سال ۹۷، در طرحی که از طرف وزارت اقتصاد آلمان در ۲۰ کشور جهان اجرایی شد، به عنوان یکی از ۲۳ شرکت برتر صنایع کوچک و متوسط آلمان برای انجام فعالیت‌های اقتصادی مشترک با کشور آلمان برگزیده و موفق به اخذ گواهی GIZ شدیم.

وطنی از پیوستن این شرکت به بازارهای جهانی خبر داد و گفت: لزوم ارتقاء فرهنگ کیفیت، اخذ استانداردهای کیفی و صادرات در دستور کار ما قرار دارد، به همین منظور استانداردهای کیفیتی نظیر ISO ۹۰۰۱، ISO ۱۰۰۰۴، CE، ISO ۱۴۰۰۱، GMP، IMS و ISO ۴۵۰۱ اخذ شده است. مدیرعامل شرکت ایده پردازان وطن در مورد استفاده این شرکت از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی خاطرنشان کرد: سال ۹۷ برای ساخت بزرگ‌ترین دستگاه فلورم دنیا مبلغ یک میلیارد تومان تسهیلات قبل از تولید صنعتی از صندوق دریافت کردیم. البته این میزان به علاوه ۷ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شخصی بود.

وطنی در پایان رویکرد این شرکت را خلق ثروت ملی و اعتلای کشور عنوان کرد و گفت: در شرایط بسیار پیچیده اقتصادی امروز کشور، مأموریت خود را بر طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته تولیدی مورد نیاز کشور و تدوین دانش فنی و تولید انبوه قطعات پیشرفته صنعتی قرار داده‌ایم تا بتوانیم با دانش فنی، نوآوری و جسارت، سهم کوچکی در خلق ثروت ملی و اعتلای کشور داشته باشیم.



ماشین‌کاری و شکل‌دهی فلزات و همراه با دانش فنی کسب شده باعث شده تا تمام نیازهای تکنولوژیک محصول مورد نظر مشتریان را تامین کنیم.

وطنی در مورد بازار محصولات این شرکت گفت: ما با هدف رفع نیازهای کشور در زمینه ماشین‌آلات و قطعات پیشرفته صنعتی به‌ویژه در زمینه شکل‌دهی فلزات فعالیت خود را آغاز کردیم و اکنون توانایی تولید کلیه ماشین‌آلات مرتبط با تولید لوله‌های بدون درز به‌ویژه لوله‌های بدون درز ضد خوردگی (CRA) را در اختیار داریم که در صنایع مختلف به‌ویژه صنعت نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و خودروسازی قابل استفاده است.

مدیرعامل شرکت فنی و مهندسی ایده‌پردازان وطن در مورد مزیت رقابتی این محصول نسبت به نمونه‌های خارجی گفت: در طراحی این دستگاه از ابتکارات و نوآوری‌های متعددی استفاده شده که آن را نسبت به سایر رقبایش متمایز و برتر کرده است. همچنین قیمت مشابه خارجی آن نزدیک به ۶ میلیون دلار است که بعد از بهره‌برداری از نمونه ساخته شده در شرکت ما در سال ۹۸ با استقبال بسیار گسترده داوران جشنواره بین‌المللی خوارزمی مواجه و موفق به کسب رتبه دوم سی و سومین

یک شرکت دانش بنیان اصفهانی با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و دریافت تسهیلات قبل از تولید صنعتی موفق به تولید بزرگ‌ترین دستگاه فلورمینگ دنیا شده است. این دستگاه غول پیکر با وزنی بالغ بر ۲۰۰ تن، قادر به تولید لوله‌ها و سیلندرهای جدار نازک دقیق بدون درز تا قطر ۲۱۰۰ میلی‌متر و طول ۱۲ هزار میلی‌متر است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مهدی وطنی مدیرعامل شرکت فنی و مهندسی ایده پردازان وطن در مورد کارکرد این دستگاه‌های تک توضیح داد و گفت: تکنولوژی فلورمینگ که از خانواده شکل‌دهی چرخشی محسوب می‌شود، یک تکنولوژی مدرن شکل‌دهی فلزات است که برای تولید قطعات سیلندری شکل دقیق بکار می‌رود. در حال حاضر فلورمینگ و شکل‌دهی چرخشی، پیشرفته‌ترین روش تولید قطعاتی نظیر رینگ چرخ خودرو، انواع پولی‌های دقیق، قطعات سیلندری با چرخ دنده داخلی و هزارخاری، کلاچ و پوسته جعبه دنده اتوماتیک است. طراحی و ساخت این دستگاه فلورمینگ که ۱۲۰۰/Monster FCH نام دارد، تنها دستگاه فلورمینگ چهار غلطکه در ایران است.

وی ادامه داد: از دیگر کاربردهای این تکنولوژی، تولید لوله‌های بدون درز و سیلندرهای دقیق جدار نازک است که در صنایع مختلف به‌ویژه صنعت نفت و گاز قابل استفاده است. لوله‌ها و سیلندرهای دقیق در ساخت سیلندرهای پنوماتیک و هیدرولیک نیز به طور گسترده کاربرد دارد. مزیت استفاده از تکنولوژی فلورمینگ برای این سیلندرها، امکان تولید فلنج‌ها و قسمت‌های اضافی به صورت یکپارچه با سیلندر است. علاوه بر این فلورمینگ در کنار سایر دستگاه‌های اسپینینگ،

هدف صندوق نوآوری ارائه تسهیلات با سرعت و دقت و بدون فرآیند پیچیده است

و شکوفایی در این رویداد گفت: برای صندوق نوآوری و شکوفایی همه شرکت‌هایی که مجوز دانش بنیان دارند یکسان هستند و هیچ محدودیتی در دریافت خدمات برای آنها وجود ندارد. تلاش کردیم با همکاری پارک‌های علم و فناوری، بانک‌ها و صندوق‌های پژوهش و فناوری امکان دسترسی به خدمات صندوق را در کل کشور فراهم کنیم.

ملکی‌فر ادامه داد: فرایندها در صندوق نوآوری و شکوفایی تسریع و تسهیل شده است اما در عین حال زمان دریافت خدمات با هم متفاوت است. امروز ۵۰ صندوق پژوهش و فناوری در دو دسته استانی و تخصصی و فناورانه، ما را در تامین مالی اکوسیستم نوآوری کشور یاری می‌کنند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه برخی از خدمات این صندوق را تشریح کرد و گفت: بعضی از خدمات صندوق ناظر بر محصول دانش بنیان است و صرفاً همان محصول را در برمی‌گیرد. برخی دیگر از خدمات نیز شرکت‌محور هستند و به کلیات شرکت می‌توانیم کمک کنیم. حدود ۱۵ نوع تسهیلات داریم که از نرخ صفر درصد یا قرض‌الحسنه تا ۱۸ درصد برای مقاصد مختلف طراحی شده است.

♦ حمایت از نمایشگاه‌های مجازی

دکتر مرضیه شاوردی، مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این رویداد خدمات توانمندسازی صندوق را تبیین کرد و در مورد حمایت‌های نمایشگاهی گفت: بیش از ۱۵۰ نمایشگاه داخلی و ۱۱۰ نمایشگاه خارجی در لیست حمایت‌های صندوق نوآوری وجود دارد که این لیست قابلیت اضافه شدن دارد و چنانچه شرکت‌ها نمایشگاه مجازی‌ای را نیاز داشتند که در این لیست قرار ندارد می‌توانند برای ما درخواست بفرستند و حمایت از آن به لیست اضافه خواهد شد.

وی افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین برای حضور در نمایشگاه‌های دائمی تا سقف ۱۲۰ میلیون تومان یعنی ۷۰ درصد هزینه‌ها را به‌صورت بلاعوض تامین می‌کند.

در ادامه این رویداد سید سعید منجم‌زاده، معاون مرکز امور شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مهندس محسن نوتاش مدیر ارتباط با مشتریان صندوق نوآوری و شکوفایی به صورت کامل خدمات این دو مجموعه را برای آشنایی بیشتر شرکت‌های دانش بنیان جدید تشریح کردند.



خدمات برای شرکت‌های دانش بنیان در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری تهیه شده که در اختیار شرکت‌ها قرار می‌گیرد. بسیاری از این خدمات در حوزه توانمندسازی است و مشترک با صندوق نوآوری انجام می‌شود و در نظر داریم که این خدمات را هم‌افزا کنیم.

خیاطیان برخی از خدمات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را بیان کرد و گفت: برای معافیت مالیاتی شرکت‌های دانش بنیان، در قانون پیش بینی شده که اعتبار مالیاتی یا Tax credit اجرا شود که در حال حاضر برای چند شرکت به‌صورت پایلوت آغاز کردیم و شرکت‌های نوع یک می‌توانند از آن استفاده کنند. همچنین معافیت تعرفه گمرکی در همکاری با سازمان گمرک طراحی شده که در قالب یک سامانه مشترک امکان ثبت درخواست و رسیدگی وجود دارد.

وی ادامه داد: استقرار، یکی از موضوعات مهم به‌خصوص برای شرکت‌هایی است که به خاطر مسائل محیط زیستی باید بیش از ۱۲۰ کیلومتر دورتر از شهرها استقرار داشته باشند که این موضوع برای شرکت‌های دانش بنیان ضرورت ندارد و می‌توانند در شهرها جای بگیرند. در این راستا برای شرکت‌هایی که در حوزه IT و خدمات نرم‌افزاری فعالیت می‌کنند و نیاز به کارگاه صنعتی ندارند با همکاری شهرداری تهران و مشهد بحث استقرارشان در مناطق شهری و مسکونی امکان‌پذیر شده است. هدف ما استفاده از ظرفیت‌های قانونی برای توسعه محصولات فناورانه است که مجموعه‌ای از خدمات در معاونت علمی و صندوق نوآوری برای آن طراحی شده است.

♦ فرآیندها در صندوق نوآوری تسریع و تسهیل شده است

همچنین دکتر سیاوش ملکی‌فر، معاون توسعه صندوق نوآوری

رویداد خوش‌آمدگویی برای شرکت‌های دانش بنیان جدید ۳۰ آذر ماه به‌صورت مجازی در صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار و خدمات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری به این شرکت‌ها تشریح شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی دکتر علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در این رویداد، هدف صندوق نوآوری را ارائه تسهیلات با سرعت و دقت و بدون فرآیند پیچیده عنوان کرد و گفت: صندوق نوآوری به عنوان یکی از بازیگران زیست‌بوم نوآوری، مجموعه خدماتی را برای کمک به شرکت‌های دانش بنیان طراحی کرده است. هدف ما خدمت‌گزاری به اکوسیستم نوآوری کشور با سرعت و دقت و بدون فرآیند پیچیده است که به شما در مسیر پیش‌رو کمک می‌کند.

وی ادامه داد: شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند با معرفی صندوق نوآوری و از طریق بانک‌های عامل با هزینه کمتر و به‌سرعت ضمانت‌نامه دریافت کنند. با هر مشکلی مواجه شدید به واحد ارتباط با مشتریان CRM اطلاع دهید و راهنمایی‌های لازم را دریافت کنید. آشنایی با خدمات صندوق نوآوری کمک شایانی به برقراری ارتباط بهتر با صندوق و استفاده از خدمات و تسهیلات می‌کند.

♦ هم‌افزایی خدمات توانمندسازی صندوق نوآوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

در ادامه دکتر محمدصادق خیاطیان یزدی، عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی و رییس مرکز امور شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز به معیارهای اخذ مجوز دانش بنیانی اشاره کرد و گفت: سه معیار اصلی برای اخذ مجوز دانش بنیانی در شرکت‌ها وجود دارد که اولین و مهمترین آن پیچیدگی و سطح فناوری است که شرکت‌ها بر اساس این فاکتور به ۴ دسته نوع یک، نوع ۲، نوپا و تولیدی تقسیم می‌شوند. معیار بعدی دارا بودن دانش فنی تولید محصول و ساخت یک نمونه اولیه آزمایشگاهی است.

وی ادامه داد: حدود ۵۶۰۰ شرکت دانش بنیان طی ۷ سال گذشته مجوز اخذ کردند که این مجوزها دائمی نیست و به‌صورت مداوم موضوع نوآوری در این شرکت‌ها ارزیابی می‌شود تا بحث تحقیق و توسعه در شرکت جاری باشد. کتابچه ۱۱۰

حمایت سالانه صندوق نوآوری تا سقف ۴۰ میلیون تومان بلاعوض برای اخذ گواهینامه کیفیت صنعت نفت

کیفیت صنعت نفت ایران را معرفی کردند و اعلام کردند بخشی از اختیارات وزارت نفت به این نهاد، به عنوان اولین نهاد تصمیم‌گیر در این حوزه، واگذار شده است و تلاش داریم در آینده این گواهینامه را در منطقه و سطح بین‌الملل نیز معتبر کنیم.

در ادامه نشست، جناب آقای دکتر بابایی، نماینده شعبه نهاد صدور گواهینامه کیفیت انجمن نفت ایران، پس از معرفی مزایای گواهی محصول، فرآیند صدور گواهینامه را تشریح کردند و سامانه صحت‌سنجی گواهینامه را معرفی کردند. در انتهای نشست، خانم توکلی کارشناس واحد توانمندسازی صندوق نوآوری، فرایند حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از اخذ استانداردها و مجوزهای ملی و بین‌المللی را معرفی کردند.

در ابتدای نشست خانم دکتر شاوردی مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری، رویکردها و حمایت‌های صندوق نوآوری از اخذ استانداردها و مجوزهای ملی و بین‌المللی را معرفی کردند. در ادامه جناب آقای مهندس پورچرمی، مدیر کل دارایی فیزیکی وزارت نفت، تاریخچه‌ای از الزام وجود گواهینامه کیفیت صنعت نفت را عنوان کردند و بیان کردند استاندارد بر اساس کاهش نقص اطلاعات، افزایش بهره‌وری تولید و بهره‌وری نوآورانه، ترویج رقابت، کاهش هزینه‌ها، بهره‌بردن از اثرات شبکه و گسترش اطلاعات نوآورانه نوشته می‌شود. ایشان در ادامه افزودند: «ما تلاش کردیم به گونه‌ای این استاندارد را در صنعت نفت وارد کنیم که اثرات آن در GDP مشهود باشد». وی در ادامه نهاد صدور گواهینامه

نشست مجازی آشنایی با الزامات گواهینامه کیفیت صنعت نفت به‌صورت مجازی برگزار شد و جزییات اخذ این گواهینامه و میزان حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های دانش بنیان برای اخذ این گواهینامه تشریح شد.

پیرو ابلاغیه وزارت نفت مبنی بر ضرورت اخذ گواهینامه کیفیت محصول، کالا و تجهیزات صنعت نفت برای ورود به فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (وندورلیست)، واحد توانمندسازی صندوق نوآوری نشست مجازی با هدف آشنایی شرکت‌های دانش بنیان با الزامات گواهینامه، فرآیند اخذ و شرایط ورود به وندورلیست وزارت نفت را در ۱ دی ماه ۹۹ همکاری وزارت نفت و انجمن نفت ایران برگزار کرد.

سیاست‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در رشد و توسعه استارت‌آپ‌ها



تفاهم نامه همکاری مشترک بین صندوق نوآوری و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها منعقد شد

به منظور فراهم آوردن زمینه اجرای پروژه‌های سرمایه گذاری شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور و همچنین ایجاد ارتباط بین شرکت‌های دانش بنیان و فرصت‌های سرمایه گذاری شهرداری‌ها، تفاهمنامه همکاری مشترک بین صندوق نوآوری و شکوفایی و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها منعقد شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، تفاهمنامه همکاری مشترک صندوق نوآوری و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور در زمینه ارتباط بین شرکت‌های دانش بنیان و اجرای پروژه‌های سرمایه‌گذاری شهرداری‌ها و دهیاری کشور ۱۶ دی ماه جاری بین دکتر علی وحدت رییس صندوق نوآوری و شکوفایی و دکتر مهدی جمالی‌نژاد معاون عمران و توسعه شهری و روستایی وزیر کشور و رییس سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور منعقد شد.

بر اساس این تفاهمنامه علاوه بر ایجاد ارتباط بین شرکت‌های دانش بنیان و فرصت‌های سرمایه‌گذاری شهرداری‌ها، موضوعاتی چون توسعه فناوری و نوآوری در حوزه مدیریت شهری و استفاده از ظرفیت‌های مالی و اجرایی متقابل در راستای اهداف و سیاست‌های کلان نظام در حوزه اقتصاد دانش بنیان، اقتصاد مقاومتی با رویکرد فعال کردن ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری و جهش تولید در کشور قابل اجرا خواهد بود.

همکاری با هدف تأسیس یا تقویت شتابنده‌های دانش بنیان در سراسر کشور با استفاده از امکانات و ظرفیت‌های سازمان، تسهیل فرآیندهای استفاده از ظرفیت‌های شرکت‌های دانش بنیان در تأمین نیازهای شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور و به‌کارگیری محصولات دانش بنیان بخشی از دستاوردهای این تفاهمنامه خواهد بود.

همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی با سید خدمات خود مانند ارائه تسهیلات برای خرید محصولات و خدمات دانش بنیان مورد نیاز نهادهای زیرمجموعه سازمان، ارائه ضمانتنامه یا سرمایه‌گذاری، ارائه تسهیلات اشتغالزایی پایدار به شرکت‌های دانش بنیان، ارائه خدمات توانمندسازی، حمایت از شتابنده‌های دانش بنیان، برگزاری رویدادهای تبادل فناوری با حضور شرکت‌های دانش بنیان، فن‌اور و استارت‌آپ‌ها با همکاری سازمان، لیزینگ منابع داخلی صندوق و منابع بانکی برای شرکت‌های دانش بنیان طرف قرارداد شهرداری‌ها و دهیاری‌ها در این عرصه همکاری خواهد کرد.

بر اساس این تفاهمنامه دو موضوع «جمع‌آوری پسماند» و حل مسئله «آتش‌نشانی در شهرها و روستاها» در اولویت حل مسئله مدیریت شهری سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها و صندوق نوآوری و شکوفایی برای شروع همکاری مشترک قرار خواهد داشت.

تومان در طرح‌های فناورانه هم‌سرمایه‌گذاری داشته باشند، لذا اگر استارت‌آپی با یکی از صندوق‌های پژوهش و فناوری به توافق برسد صندوق نوآوری و شکوفایی تا ۴ برابر هزینه اجرای پروژه را تأمین مالی می‌کند، یعنی چنانچه شرکت استارت‌آپی با کمک صندوق‌های پژوهش، ۲۰ درصد سرمایه طرح را تأمین کند، صندوق نوآوری تا ۸۰ درصد دیگر را تأمین خواهد کرد. وحدت در ادامه با اشاره به سلسله رویدادهای «دوشنبه‌های استارت‌آپی» که از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی با هدف جذب سرمایه برای اکوسیستم استارت‌آپی کشور برگزار می‌شود، گفت: «دوشنبه‌های استارت‌آپی» در واقع با هدف ترویج هم‌سرمایه‌گذاری بر روی طرح‌های استارت‌آپی برگزار می‌شود.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی به تشکیل صندوق‌های جسورانه بورسی در کشور اشاره کرد و گفت: تا سال ۹۷ در مجموع هفت صندوق با سرمایه ۱۷۵ میلیارد تومان ایجاد شده بود اما از سال گذشته هفت صندوق دیگر با سرمایه ۹۰۰ میلیارد تومان به این تعداد اضافه شدند که استارت‌آپ‌ها می‌توانند از طریق این صندوق‌ها مطالبه‌گری کنند. دولت نیز در تشکیل این صندوق‌ها دخالتی ندارد.

وی همچنین به تشکیل فضاهای نوآوری یا کارخانه‌های نوآوری در کشور اشاره کرد و یادآور شد: تاکنون ۶ کارخانه نوآوری در کشور ایجاد شده است که تسهیلاتی به مبلغ ۱۵ میلیارد تومان به شکل قرض‌الحسنه دریافت کرده‌اند.

وحدت افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی کمبود منابع مالی در حوزه استارت‌آپی را از طریق شتابنده‌ها، صندوق‌های پژوهش و فناوری، فضاهای نوآوری و صندوق‌های جسورانه بورسی جبران و تأمین می‌کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان با اشاره به اقدامات این صندوق در حمایت از استارت‌آپ‌ها، گفت: اعطای تسهیلات قرض‌الحسنه رهن فضای استقرار تا سقف سه میلیارد تومان، اعطای تسهیلات قرض‌الحسنه برای تأمین سرمایه بذری تا سقف سه میلیارد تومان، حمایت بلاعوض برای دریافت آموزش، مشاوره و شرکت در نمایشگاه سالانه تا ۵۰۰ میلیون تومان، هم‌سرمایه‌گذاری با شتابنده‌ها و تأمین فضای برگزاری رویدادهای استارت‌آپی و ارائه به سرمایه‌گذار از جمله اقداماتی است که صندوق نوآوری در حمایت از اکوسیستم استارت‌آپی کشور در دستور کار قرار داده است.

♦ دخالت دولت در تشکیل استارت‌آپ‌ها راه حل خوبی برای حمایت از آنها نیست

همچنین دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در سخنانی در پندل این رویداد با تأکید بر اینکه موفقیت استارت‌آپ‌های کنونی در خصوصی بودن آنها است، گفت: ذات کسب‌وکارهای استارت‌آپی اینگونه است که اساساً امکان دخالت دولت در آن را نمی‌دهد.

وی با بیان اینکه اگر دولت یا نهادهای عمومی بخواهند در شکل‌گیری استارت‌آپ‌ها دخالت کنند اصلاً نمی‌توان نام آنها را VC گذاشت، تصریح کرد: تشکیل VC‌ها به این معنا نیست که ما با تأمین منابع مالی، روح خصوصی و کارآفرینی را از کسب‌وکارهای استارت‌آپی بگیریم.

ناظمی در پایان با تأکید بر اینکه بدترین اتفاق در اکوسیستم استارت‌آپی این است که استارت‌آپ‌ها را دولتی کنیم و زیر مجموعه دولت ببریم، گفت: دخالت دولت در تشکیل استارت‌آپ‌ها به هیچ عنوان راه حل خوبی برای حمایت از این نوع کسب‌وکارها نیست.



رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی سه محور اصلی این صندوق در کمک به رشد و توسعه استارت‌آپ‌ها را حمایت از شتابنده‌ها، صندوق‌های VC و بروکرهای تخصصی عنوان کرد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت، در رویداد یلدای کارآفرینان استارت‌آپی که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به همت هفته‌نامه (شنبه) برگزار شد، در سخنانی با بیان اینکه مجموع خدمات صندوق نوآوری به اکوسیستم نوآوری کشور به بیش از ۱۰ برابر دو سال گذشته رسیده است، گفت: ما سال گذشته سه هزار میلیارد تومان تسهیلات به اکوسیستم نوآوری ارائه کردیم که این رقم امسال به ۴ هزار میلیارد تومان می‌رسد.

وی با اشاره به خدمت اعطای ضمانت‌نامه به شرکت‌های دانش بنیان نیز گفت: در این بحث، سال گذشته هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان ضمانت‌نامه ارائه کردیم که امسال هدفگذاری ما رسیدن به رقم دو هزار میلیارد تومان است که تاکنون هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان آن محقق شده است.

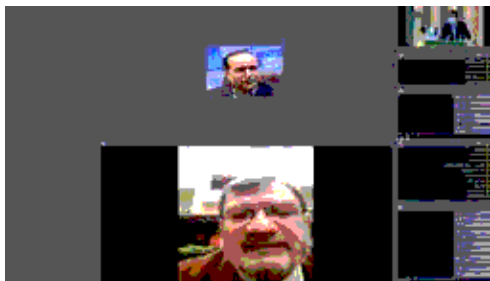
وحدت تصریح کرد: در حوزه خدمات توانمندسازی نیز که به صورت بلاعوض به شرکت‌های دانش بنیان و فن‌اور ارائه می‌شود، تاکنون بیش از ۳۱۰۰ مورد خدمت عرضه شده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با بیان اینکه سه محور اصلی این صندوق در کمک به رشد و توسعه استارت‌آپ‌ها، حمایت از شتابنده‌ها، صندوق‌های VC (صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر) و بروکرهای تخصصی عنوان کرد و گفت: دغدغه اصلی ما در رشد و توسعه این بخش این بود که به عنوان عضوی از دولت به صورت مستقیم به این کسب‌وکارها ورود نکنیم بلکه کمک ما به صورت غیرمستقیم به استارت‌آپ ارائه شود، لذا سعی کردیم از نهادهای دیگر در این زمینه کمک بگیریم.

وی با تأکید بر اینکه صندوق نوآوری تلاش می‌کند استارت‌آپ‌ها برای اجرای ایده‌های نوآورانه خود دغدغه مالی نداشته باشند، گفت: تنها دغدغه ما به‌رسانای ایده و سرمایه است که به جد آن را دنبال می‌کنیم.

وحدت در ادامه با اشاره به ملاحظات صندوق نوآوری در ورود به اکوسیستم استارت‌آپی کشور، گفت: ما معتقدیم نباید ژن دولتی در DNA استارت‌آپ‌ها بکاریم و آنها را دولتی کنیم و از این طریق نظم و تعادل بازار شتابدهی و سرمایه‌گذاری خطرپذیر را برهم‌زنیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: نباید سرعت استارت‌آپ‌ها را بگیریم و با رویکردها و فرایندهای دولتی مانع رشد آنها شویم؛ بلکه تأکید ما بر این است که باید کاری کرد که سرمایه بذری و خطرپذیر کافی در کشور وجود داشته باشد. وی در ادامه با اشاره به کمک صندوق نوآوری و شکوفایی در تشکیل صندوق‌های VC گفت: ما در این زمینه با صندوق‌های پژوهش و فناوری شروع کردیم. امروز این صندوق‌ها به عنوان یکی از عاملان صندوق نوآوری می‌توانند نزدیک به ۵۵۰ میلیارد



ضرورت آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی برای انبساط سرمایه گذاری در اکوسیستم نوآوری

حاضر نیست که سهام استارت آپ خود را به بهای امروز در اختیار سرمایه گذار قرار دهد بنابراین توصیه می کنم که به شتاب دهنده مراجعه کرده و در این حوزه سرمایه گذاری کنید.

در ادامه دکتر عبدالحسین روح الامینی، رئیس کمیته داروی کمیسیون بهداشت و درمان مجلس بر همراهی مجلس با صندوق نوآوری و شکوفایی تاکید کرد و گفت: مجلس برای حمایت از این حوزه عزم خود را جزم کرده که شامل تقویت صندوق نوآوری است؛ بر این اساس هر منبع مالی که آزاد شود به حوزه اقتصاد دیجیتال، دانش بنیان و سلامت اختصاص خواهد یافت.

نماینده مردم تهران ادامه داد: صنایع دیگر مانند نفت، پتروشیمی و فولاد و فلزات بازارهای میلیارد دلاری دارند اما اندازه بازار حوزه دارو و سلامت در حد میلیون دلار است که با صنایع دیگر متفاوت است؛ بر این اساس صندوق نوآوری باید آمادگی انبساط سرمایه گذاری از میلیون دلار به میلیارد دلار را داشته باشد که با حمایت مجلس سرمایه آن افزایش خواهد یافت.

روح الامینی در مورد وضعیت صنعت دارو در جهان گفت: در حال حاضر ۳۰ درصد از صنعت دارو دنیا در اختیار آمریکا و ۳۰ درصد در اختیار اروپا و ۲۱ درصد در اختیار ژاپن و ۱۹ درصد باقی در اختیار دیگر کشورهای جهان مانند تایلند، چین، هند،

سیزدهمین رویداد آنلاین «دوشنبه های استارت آپی» با هدف جذب سرمایه در حوزه فرآورده های دارویی ۸ دی ماه با حضور ۵ استارت آپ این حوزه در صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مصطفی قانع، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سخنانی در این رویداد به حاشیه سود بالای سرمایه گذاری در حوزه محصولات دارویی و سلامت اشاره کرد و گفت: حوزه دارو سودآورترین حوزه در دنیا است که پیچیدگی های دانشی دارد اما در فروپاشی اقتصادی در دنیا کمترین خسارت به حوزه دارویی وارد شده است، لذا این نشان می دهد که حوزه دارو از نظر سرمایه گذاری حاشیه سود بالایی دارد و برای رشد، به سرمایه گذار خطرپذیر نیاز دارد.

دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ادامه بر تعجیل سرمایه گذاران خطرپذیر برای ورود به این حوزه تاکید کرد و گفت: سرمایه گذاران باید به این حوزه اعتماد کنند و با مراجعه به منتورها و شتاب دهنده ها حوزه مورد نظر خود را انتخاب کنند زیرا اگر فناور با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سرمایه مورد نیاز خود را جذب کند و از نظر سرمایه های بزرگ شود دیگر

تولید اولین سیستم احراز هویت با ماسک در ایران با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

نظیر یادگیری ژرف (Deep Learning) و یادگیری ماشین (Machine Learning) کمک می کند چهره افراد شناسایی (Face detection) و هویت سارقان (Face recognition) احراز شود.

وی ادامه داد: فروشگاه های زنجیره ای و مجتمع های تجاری با استفاده از دوربین های هوشمند ماسکینو قادر خواهند بود تا سارقانی که دوباره به فروشگاه مراجعه می کنند را شناسایی کنند. با تعریف کردن چهره مظنونین به سیستم، دوربین های مجهز به هوش مصنوعی ماسکینو بلافاصله چهره مظنون را شناسایی و با مقایسه چهره او با آن چیزی که در سیستم تعریف شده است، خطاری را به نیروی حراست ارسال می کند.

♦ مدیریت کنترل ورود و خروج با ویژگی تشخیص چهره با ماسک

شمسپور ضمن بیان کارکرد دیگر این محصول یعنی تشخیص چهره با ماسک به شرایط پاندمی کنونی و عدم امکان شناسایی افراد با ماسک اشاره کرد و گفت: با سیستم حضور و غیاب مبتنی بر تشخیص چهره، سازمان ها و کارکنان دیگر لازم نیست نگران امنیت و سلامتی کارکنان باشند. سیستم حضور و غیاب ماسکینو قادر است تا با حذف روش های دسترسی سنتی و کارایی کمتر، یک روش پیشرفته تکنولوژیکی و ایمن برای انجام کارهای روزانه را جایگزین کند. ماسکینو با استفاده از هوش مصنوعی و بهره گیری از الگوریتم هایی نظیر یادگیری ماشین و یادگیری ژرف چهره کارمندان را حتی با ماسک تشخیص داده و بدون هیچگونه تماس، ورود و خروج کارمندان را ثبت کند. مزایای استفاده از این محصول شامل ثبت حضور و غیاب چهره حتی با ماسک، نصب آسان با هزینه کم، مدیریت ایمن و قابلیت مقیاس پذیری و مزیت بدون لمس بودن است.

گفتنی است نسخه Shoplifting Detection «ماسکینو» روز پنجم دی ماه جاری در دومین نمایشگاه تخصصی بین المللی مراکز خرید، مجتمع های تجاری، رویکردهای نوین صنعت خرده فروشی و صنایع وابسته، رونمایی شد.



ساخت ماسکینو، در حال حاضر تقاضای اخذ تسهیلات ودیعه رهن محل کار را نیز ارائه کرده ایم که در مرحله ارزیابی قرار دارد. وی در مورد مزیت رقابتی محصول تولیدی این شرکت با نمونه های خارجی آن گفت: در حال حاضر نمونه کره ای این محصول در کشور به قیمت ۳۳ میلیون تومان به فروش می رسد که قیمت تمام شده ما بسیار کمتر از نمونه خارجی است. این مزیت رقابتی موجب شده تا برای صادرات این محصول نیز برنامه ریزی کنیم.

♦ جلوگیری از Shoplifting با شناسایی مظنونین قبل از ارتکاب جرم

مدیرعامل شرکت بینش هوشمند نسل پیشرو در مورد شناسایی مظنونین قبل از ارتکاب جرم از طریق سیستم ماسکینو گفت: بسیاری از فروشگاه ها و مراکز خرید با توجه به ساختار فروشگاه ها، تعداد زیاد راهروها و ساختار پیچیده و ورودی های مختلف، نیاز است تا با تعداد زیادی دوربین، فضاهای مختلف فروشگاه ها را پوشش دهند و هیچگونه نقطه کوری باقی نماند. این یعنی تعداد زیاد دوربین و به واسطه آن تعداد زیادی نیروی انسانی نیاز است. علاوه بر این، بازنگری فیلم های ضبط شده با توجه به حجم بالای آنها کاری زمانبر خواهد بود. در حال حاضر بسیاری از مراکز خرید استرالیا، کره جنوبی، انگلستان و بسیاری دیگر از کشورهای پیشرفته از دوربین های هوشمند با قابلیت تشخیص چهره استفاده می کنند. بهره گیری از الگوریتم هایی

یک شرکت دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید اولین سخت افزار احراز هویت در ایران شده است که دوربین هوشمند آن قادر است با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی چهره افراد را حتی با وجود زدن ماسک شناسایی کند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، نیما شمسپور مدیرعامل شرکت بینش هوشمند نسل پیشرو در مورد ویژگی های این محصول دانش بنیان گفت: «ماسکینو» با بهره گیری از هوش مصنوعی و الگوریتم های یادگیری ماشین و یادگیری ژرف توسعه داده شده است. ماسکینو دومین محصول شرکت ما در حوزه احراز هویت است. اولین محصول ما با نام تجاری «یوآیدی» به بازار ایران معرفی شده است که در حال حاضر ۲۰ هزار احراز هویت در روز انجام می دهد.

وی ادامه داد: ماسکینو نمونه توسعه یافته از یوآیدی است که دوربین هوشمند آن قادر است با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی شامل تشخیص چهره Face Detection، شناسایی Recognition و تطبیق چهره Face Matching، فرد را شناسایی کند. با تعریف شدن چهره افراد در سیستم ماسکینو، به محض عبور فرد از مقابل دوربین، حتی با وجود پوشیدن ماسک، چهره وی تشخیص داده شده و متناسب با نیاز، کسب و کارها، ماموران امنیتی و مسئولان مربوطه را از ورود فرد مطلع می سازد. شمسپور در مورد کارکرد این محصول نیز خاطر نشان کرد: کاربردهای عملیاتی این محصول شامل تشخیص پوشش ماسک و جلوگیری از ورود افراد بدون ماسک، شناسایی سارقان و افراد لیست سیاه در فروشگاه ها با وجود ماسک، کنترل حضور و غیاب پرسنل با وجود ماسک و مدیریت و کنترل دسترسی به مراکز حساس مانند اتاق سرور است.

مدیرعامل شرکت بینش هوشمند نسل پیشرو با اشاره به اینکه این شرکت برای تولید این محصول از تسهیلات نمونه سازی صندوق نوآوری و شکوفایی به میزان ۵۰۰ میلیون تومان استفاده کرده است، گفت: علاوه بر تسهیلات نمونه سازی برای

راهاندازی اکوسیستم نوآوری در مدیریت شهری و روستایی

دکتر رضا قربانی، معاون نوآوری صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در مورد اقدامات صورت گرفته برای ایجاد اکوسیستم نوآوری در صنایع مختلف گفت: رویکرد صندوق مسئلهمحور است و همیشه تلاش کرده تا با همکاری با نهادهای و دستگاههای اجرایی به حل مسائل کشور کمک کند.

قربانی، طرحهایی که در همکاری با وزارت نفت و شهرداری تهران صورت گرفته را تشریح کرد و گفت: همکاریهایی با وزارت نفت در حل مسائل کلان این صنعت داشتیم و با استفاده از خدمات لیزینگ، امکان خرید محصولات دانش بنیان مرتبط و ایجاد بازار برای این محصولات را تسریع کردیم. وی ادامه داد: در حوزه شهری تنوع مسئله بسیار زیاد است و از آن طرف حجم کثیری از شرکت‌های دانش بنیان در این حوزه فعالیت می‌کنند که ما می‌توانیم امکان برقراری ارتباط بین آنها را فراهم کنیم و با همراهی بسته‌های حمایتی تامین مالی صندوق شرایط عقد قرار داد را فراهم کنیم.

بر اساس این گزارش، در پایان و بر اساس تفاهم نامه صندوق نوآوری و شکوفایی و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها مقرر شد تا دو موضوع «جمع‌آوری پسماند» و حل مسئله «آتش‌نشانی در شهرها و روستاها» در اولویت حل مسئله مدیریت شهری برای شروع همکاری مشترک باشد.

صندوق همواره حرکت در حوزه‌های مسئله محور را به صورت فعالانه دنبال کرده است



دکتر حمیدرضا شاهرودی، مشاور عالی رییس صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این نشست با اشاره به تجربه ارتباط شرکت‌های دانش بنیان در حوزه جمع‌آوری پسماند با شهرداری‌های استان مازندران، گفت: صندوق همواره حرکت در حوزه‌های مسئله محور را به صورت فعالانه دنبال کرده است. در این راستا به یکی از بزرگترین معضلات کشور یعنی جمع‌آوری پسماند ورود کرد. پسماند و حفظ محیط زیست در استان‌های شمالی یکی از موضوعات بحرانی است که شرکت‌های دانش بنیان به صورت پراکنده راهکار ارائه کردند. بر همین اساس صندوق نوآوری و شکوفایی شرکت‌های دانش بنیانی را که می‌توانستند به حل این مسئله کمک کنند غربال کرد و برای شروع کار استان مازندران را به عنوان پایلوت در نظر گرفت.

دکتر شاهرودی ادامه داد: بیش از ۹ ماه جلسات متعدد با شهرداری‌ها و استانداری‌ها انجام و حدود ۱۷ محصول مختلف دارای خط تولید معرفی شد اما شهرداری‌ها قابلیت تصمیم‌گیری عملیاتی نداشتند و اعلام کردند که نمی‌توانند تضامین مورد نیاز صندوق نوآوری را برای اخذ تسهیلات لیزینگ خرید محصولات دانش بنیان تامین کنند و به قواعد و دستورالعمل‌های شهرداری به عنوان مانع اشاره کردند. به نظر می‌رسد که شهرداری‌های استان مازندران باید آسیب شناسی شوند.

مشاور عالی رییس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان خاطرنشان کرد: امیدواریم با انعقاد این تفاهمنامه به همراه آسیب شناسی شهرداری‌های استان مسیری موثر فراهم شود و با راه حل‌های به دست آمده بخشی از مشکلات کشور در زمینه جمع‌آوری پسماند توسط شرکت‌های دانش بنیان رفع شود.



کارآفرینی و نوآوری را در دستور کار خود قرار دهیم. معاون عمران و توسعه شهری و روستایی وزیر کشور ادامه داد: افزایش خوداتکایی در کارهای درآمدزا در راستای توسعه اقتصاد دانش بنیان یکی از برنامه‌های سازمان است که در سده جدید ۱۴۰۰ دنبال خواهد شد. ما اعتقاد داریم که قدرت دانش بنیان در کنار قدرت شهرداری‌ها می‌تواند موجب رشد و شکوفایی شود.

تسریع شکل‌گیری شتابدهنده مدیریت شهری و روستایی



همچنین در این رویداد دکتر سیاوش ملکی‌فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اهداف صندوق برای کمک به زنجیره ارزش صنایع مختلف گفت: ما تلاش می‌کنیم تا علاوه بر تزریق نوآوری و فناوری به بدنه صنایع مختلف، بازار محصولات دانش بنیان را گسترش دهیم که یکی از مزایای آن جلوگیری از خروج ارز از کشور است.

ملکی‌فر ادامه داد: وزارت کشور و تمام ارکان آن مانند شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و استانداری‌ها می‌توانند فضایی برای میزبانی شرکت‌های دانش بنیان باشند. بر این اساس بسته خوبی از کمک شرکت‌های دانش بنیان به خصوص برای روستاییان در زمینه روشنایی، گلخانه هوشمند، کنترل‌های سر آب به همراه یک بسته مالی مناسب تدوین کردیم که در قالب یک کتابچه در اختیار دهیاری‌ها و شهرداری‌ها قرار می‌گیرد. همچنین به موجب این تفاهمنامه و همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها در نظر داریم که شکل‌گیری شتابدهنده مدیریت شهری و روستایی را تسریع کنیم.

راهاندازی اکوسیستم نوآوری در صنعت نفت



به موجب امضای تفاهمنامه همکاری مشترک بین صندوق نوآوری و شکوفایی و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها که ۱۶ دی ماه در محل صندوق نوآوری و شکوفایی منعقد شد دو مسئله اطفای حریق برای ساختمان‌های بلند و جمع‌آوری پسماند در اولویت بررسی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت رییس صندوق نوآوری و شکوفایی در آیین امضای تفاهمنامه همکاری مشترک میان این صندوق و سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، بر راهاندازی اکوسیستم نوآوری در مدیریت شهری تاکید کرد و گفت: ما به عنوان مشاور به سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها کمک می‌کنیم که هر آنچه برای ایجاد اجزای اکوسیستم نیاز است عملیاتی شود. در حال حاضر هیچ مسئله‌ای در کشور وجود ندارد که به کمک شرکت‌های دانش بنیان قابل حل نباشد.

وی ادامه داد: پروژه‌های شهرداری‌ها و دهیاری‌ها را بررسی و شرکت دانش بنیان توانمند را معرفی می‌کنیم یا با برگزاری رویداد ارائه نیاز فناورانه شرایط رویارویی سازمان با شرکت‌های دانش بنیان را فراهم می‌کنیم. در تمام ارتباطات سازمان با شرکت‌های دانش بنیان بسته حمایتی تامین مالی صندوق نوآوری نیز همراه خواهد بود؛ بر همین اساس می‌توانیم خط اعتباری ۲ تا ۳ هزار میلیارد تومانی برای حل معضلات شهری و مسائل شهرداری‌ها و دهیاری‌ها اختصاص دهیم.

وحدت در ادامه با اشاره به خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی به اکوسیستم نوآوری کشور گفت: در دو سال گذشته مجموع خدمات صندوق ۱۰ برابر شده و امروز هیچ مسئله‌ای در حوزه نوآوری در کشور نیست که اثری از حمایت‌های صندوق در آن نباشد. صندوق نوآوری در زمینه حل مسئله جمع‌آوری پسماند در مازندران پیگیری‌های زیادی داشته که هنوز به نتیجه مطلوب ما نرسیده است. سرویس‌های مالی صندوق در خدمت حل مسائل مدیریت شهری نیز خواهد بود؛ به عنوان مثال در سرویس لیزینگ، با خرید محصولات دانش بنیان هزینه توسط صندوق پرداخت می‌شود و خریدار به صورت اقساط ۳ ساله آن را پرداخت می‌کند.

در ادامه دکتر مهدی جمالی‌نژاد، معاون عمران و توسعه شهری و روستایی وزیر کشور و رییس سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور حضور شرکت‌های دانش بنیان را مایه تحول عنوان کرد و گفت: شهرداری‌ها بزرگترین دستگاه اجرایی کشور با ۳۷ هزار مدیر در دهیاری‌ها و ۱۳۵۰ شهرداری است که به صورت مویرگی در سطح کشور حضور دارند. حضور جوانان و خوشه‌های دانشی در این دستگاه می‌تواند گفتمان جدیدی را در شهرها و استان‌ها و دهیاری‌ها ایجاد کند. جامعه هدف ما ۸۰ میلیونی است که ۷۵ درصد آن شهرنشین و ۲۵ درصد روستایی هستند و ما در نظر داریم که بسترسازی لازم برای زیست‌بوم

صندوق های پژوهش و فناوری سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی (CVC) ابزاری نوین برای ترغیب و هدایت شرکتهای بزرگ به حضور در زیست بوم فناوری و نوآوری

اهمیت فعالیت های جسورانه شرکتی

با نگاه به تجارب شرکتهای موفق و پیشرو در سطح جهان، می توان به وضوح دید که شرکتهایی توانسته اند رقابت پذیری خود را حفظ کرده و جایگاه خود را در صنایع مختلف ارتقاء دهند که با تحولات و پیشرفت های فناوری همراه شده و آن ها را در راستای رشد خود به کار گرفته اند. اهمیت فعالیت های جسورانه به اندازه ای است که در سال ۲۰۱۱ و پس از بحران مالی جهانی، در حالی که بسیاری از شرکتهای با مشکلاتی در زمینه تامین هزینه های فعالیت های تحقیق و توسعه خود مواجه بودند، میزان سرمایه گذاری جسورانهی شرکتهای در سطح جهان بیش از یازده درصد افزایش یافت. فعالیت های جسورانه به خصوص در شرکتهایی با تنوع بیشتر حوزه های فعالیت، به عنوان فعالیت های مکمل تحقیق و توسعه در نظر گرفته می شود و نقش مهمی در توسعهی نوآوری در شرکت ایفا می کند. در واقع بسیاری از مدیران شرکتهای برتر جهان به این باور رسیده اند که امروزه علاوه بر تحقیق و توسعهی داخلی، ابزارهای جدیدی برای جستجو و اکتشاف مسیرهای جدید برای رشد لازم است. بسیاری از این ابزارها نظیر مراکز رشد شرکتی، شتاب دهنده ها، سرمایه گذاری جسورانهی شرکتی و همکاری های استراتژیک، در قلمروی فعالیت های جسورانهی شرکتی قرار می گیرند.

تعریف

سرمایه گذاری خطرپذیر Venture Capital، طبق تعریف سرمایه گذاری در شرکت هایی که عموماً حول محور فناوری و نوآوری شکل گرفته و دارای پتانسیل رشد بالایی هستند و معمولاً همراه با کمک های مدیریتی، آموزش، هدایت، ایجاد بازار و... است. سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی (Corporate Venture Capital)، صندوق سرمایه گذاری خطرپذیری (VC) است که در شرکت های بزرگ ایجاد شده و درصدد جذب فناوری ها و سرمایه گذاری روی محصولات نوآورانه می باشند. سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی به روشی از سرمایه گذاری گفته می شود که در آن شرکتهای بزرگ مستقیماً بر روی استارت آپ ها و کسب و کارهای نوپا سرمایه گذاری می کنند. ذکر این نکته ضروری است که تجربه دنیا نشان می دهد حوزه هدف گذاری این شرکتهای بزرگ، حیطه فعالیتی آن شرکت و یا سایر حوزه های فناوری/صنعت می تواند باشد.

تفاوت صندوق های سرمایه گذاری خطرپذیر (VC) و صندوق های سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی (CVC)



وضعیت جهانی سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی

از سال ۱۹۵۵ تا ۲۰۱۵، تنها ۶۱ شرکت بوده اند که همواره در فهرست فورچون ۵۰۰ (بزرگترین شرکتهای آمریکا از نظر درآمد) قرار داشته اند. بررسی ها نشان داده است که بسیاری از این شرکتهای آمریکا، شرکتهای پیشرو و برتر در فعالیتهای جسورانه شرکتی بوده اند. با توجه به گسترش نقش فناوری ها و نوآوری های تحول آفرین در حوزه های کسب و کار مختلف، امروزه اهمیت فعالیتهای جسورانه شرکتی و میزان توجه شرکتهای برتر نسبت به این موضوع با سرعت بیشتری در حال افزایش است. همانگونه که در نمودار صفحه بعد مشاهده می شود، تعداد معاملات و مقدار سرمایه گذاری های جسورانه شرکتی (CVC) از سال ۲۰۱۲ تا سال ۲۰۱۸ به میزان قابل توجهی افزایش یافته است.

از طرف دیگر، بسیاری از استارت آپ های موفق نیز در نتیجهی همکاری با شرکتهای بزرگ به وجود آمده یا رشد یافته اند. بیش از ۶۰ درصد از استارت آپ های یونیکورن (استارت آپ هایی که ارزش بازار آن ها از یک میلیارد دلار عبور می کند) که توسط وال استریت ژورنال شناسایی شده اند، منابع مالی مورد نیاز خود را از حداقل یک شرکت



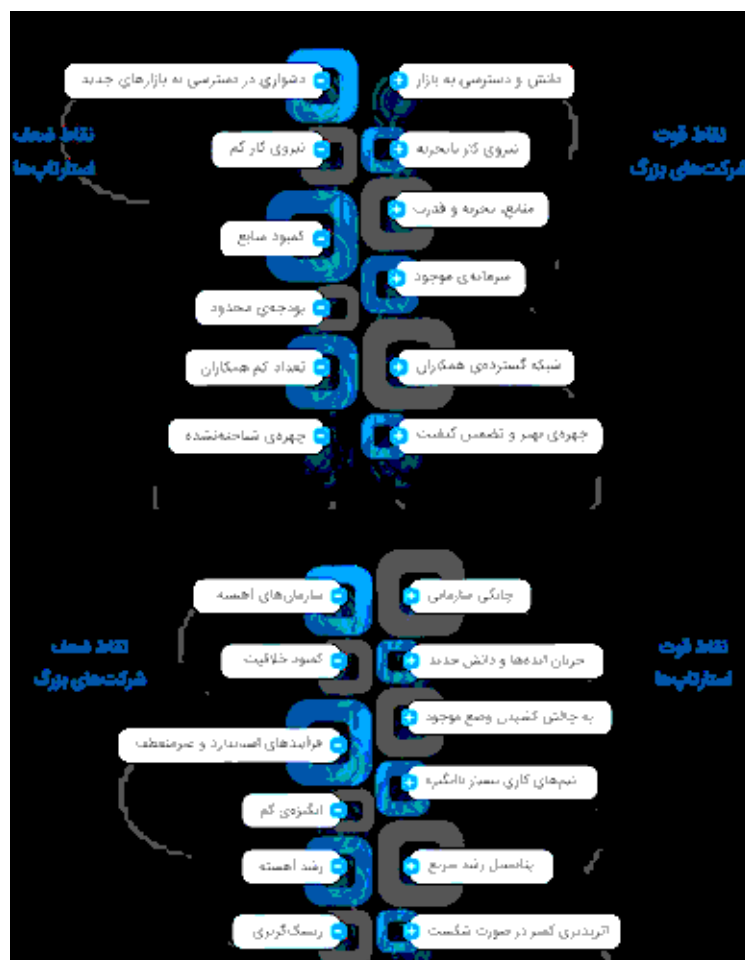
دکتر امیر حسام بهروز

مدیر دبیرخانه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری

صندوق های پژوهش و فناوری بیش از ۱۵ سال است که تاسیس شده و به اعطای انواع تسهیلات و ضمانتنامه مشغول هستند. در ۲ سال اخیر و با حمایت های ویژه صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ضمن ۱۰ برابر شدن سرمایه آنها، حجم فعالیت ها و درآمد آنها نیز چندین برابر شده است.

اما کماکان در حوزه سرمایه گذاری با سطح مطلوب فاصله زیادی وجود دارد که از نظر بنده بزرگترین عامل نبود بسترهای لازم (بویژه قانونی)، دانش و سطح آگاهی ناکافی بازیگران و البته وام ها و حمایت های بلاعوض نهادها و سازمانها است. طرح "هم سرمایه گذاری" صندوق نوآوری و شکوفایی، سبب تحرک بسیار خوبی در این حوزه شده که نتیجه آن ورود پول برای سرمایه گذاری به طرح ها شده است؛ که به نظر این طرح موفقیت آمیز بوده است.

اما کماکان یک مساله باقی مانده بود، حضور هولدینگ ها و شرکتهای بزرگ که به نوعی لیدرهای هر صنعت هستند. بنابراین به دنبال ابزاری برای ایجاد جذابیت و ورود بازیگران حرفه ای و باتجربه کسب و کار در صنایع مختلف به زیست بوم فناوری و نوآوری از طریق مطالعات و ترازبایی بین المللی و داخلی شدید، که ابزار صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر شرکتی را پاسخی مناسب برای این سوال و نیاز یافتیم. شرکتهای بزرگ و استارت آپ ها چگونه می توانند مکمل یکدیگر باشند؟



بزرگ تأمین کرده‌اند

(Wall Street Journal. (2015). The Billion Dollar Startup Club.

در حال حاضر سرمایه‌گذاری خطرپذیرشرکتی در جهان به سرعت در حال رشد است چنانکه در سال ۲۰۱۸ بیش از ۲۷۴۰ قرارداد سرمایه‌گذاری با ارزشی بیش از ۵۳ میلیارد دلار در این حوزه به ثبت رسیده است. بر اساس گزارش موسسه cbinsights قراردادهای سرمایه‌گذاری خطرپذیرشرکتی در سال ۲۰۱۸ نسبت به ۲۰۱۷، از نظر تعداد و حجم به ترتیب ۳۲ درصد و ۴۷ درصد افزایش داشته است.

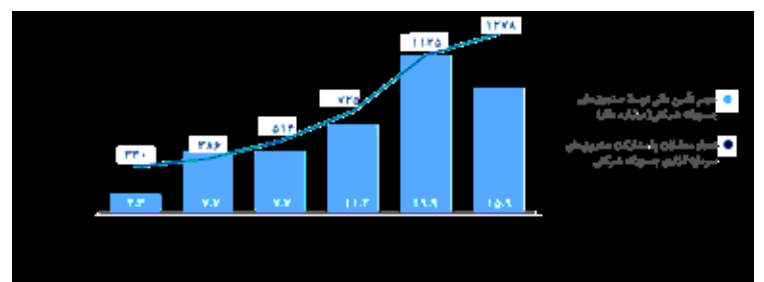
برترین صندوق‌های سرمایه‌گذاری شرکتی در سال ۲۰۱۹ (از نظر تعداد و حجم سرمایه‌گذاری)



گوگل ونچرز، فعال‌ترین صندوق‌های سرمایه‌گذاری شرکتی در سطح جهان گوگل ونچرز که به عنوان فعال‌ترین سرمایه‌گذار خطرپذیر در سطح جهان شناخته می‌شود، یکی از بازوهای اصلی شرکت آلفابت (شرکت مادر گوگل) برای پیشبرد فعالیت‌های جسورانه این شرکت است. گوگل ونچرز هم‌اکنون ۳۰۰ شرکت و ۴/۵ میلیارد دلار سرمایه را مدیریت می‌کند. یکی از فعالیت‌های گوگل ونچرز، سرمایه‌گذاری ۲۵۸ میلیون دلاری در شرکت حمل و نقل «اوبر» در سال ۲۰۱۳ بوده است که تنها در این مورد، ارزش سهام خریداری شده در حدود ۶ سال پنج برابر شده و به بیش از ۵ میلیارد دلار افزایش یافت.

یکی دیگر از تجارب موفق گوگل ونچرز، سرمایه‌گذاری در شرکت نرم‌افزاری اسلک بوده است که یک بستر همکاری تیمی به همین نام توسعه داده است. شرکت اسلک در سال ۲۰۱۴، توانست سرمایه‌ی ۱۲۰ میلیون دلاری از گوگل ونچرز و چند سرمایه‌گذار دیگر جذب کند. ارزش اسلک در آن زمان ۱۲/۱ میلیارد دلار برآورد شده بود. در سال‌های بعد و پس از عرضه‌ی سهام این شرکت در بورس، ارزش بازار آن به میزان قابل توجهی افزایش یافت و در پایان سال ۲۰۱۹ به ۹ میلیارد دلار رسید.

روند تغییرات مقدار سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر شرکتی در آسیا



برخی از صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی فعال در منطقه



وضعیت داخلی سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی

موج ایجاد شده در سطح جهانی در زمینه CVCها، هنوز جای خود را به شکل جدی در شرکت‌های بزرگ ایرانی باز نکرده است اما منجر به شکل‌گیری تعداد محدودی از صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی در کشور شده است. مهمترین شرکت‌های ایرانی که اقدام به راه‌اندازی CVC نموده‌اند عبارتند از:

ردیف	عنوان شرکت اول	شرکت مادر	عنوان	شرکت مادر
۱	شرکت اول	همراه اول	۵	مرکز گسترش و نوآوری طرفه نگار
۲	آرین کپیتال	کنتیک	۶	فراف
۳	حقیق	گروه حبیب	۷	هبا ایده
۴	مدیریت سرمایه	گل دارو	۸	شناسا
				بانک پاسارگاد

ترغیب و هدایت شرکت‌های بزرگ به حضور در زیست بوم نوآوری و توسعه نوآوری و فناوری از طریق سرمایه‌گذاری بر روی ایده‌ها و طرح‌های نوآورانه و فناورانه و شرکت‌های نوپا، فناور، خلاق، نوآفرین و دانش‌بنیان

دستورالعمل تاسیس و نحوه فعالیت صندوق‌های پژوهش و فناوری خطرپذیر شرکتی

هدف از تدوین این دستورالعمل، تاسیس صندوق‌های پژوهش و فناوری است که با مشارکت شرکت‌های بزرگ ایجاد شده و درصدد جذب فناوری‌ها و سرمایه‌گذاری در محصولات نوآورانه بوده و صرفاً در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر فعالیت نمایند. صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی، صندوق پژوهش و فناوری است که صرفاً در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر دارای مجوز از کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری (ماده ۴۴ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور) می‌باشد.

■ موضوع فعالیت صندوق CVC؟

سرمایه‌گذاری خطرپذیر در شرکت‌ها، مراکز نوآوری و شتاب‌دهنده‌هایی با موضوعات فناورانه و نوآورانه و نیز بر روی ایده‌ها و طرح‌های پژوهشی، نوآورانه و فناورانه و شرکت‌های نوپا، فناور، خلاق، نوآفرین و دانش‌بنیان

■ سرمایه‌گذاری صندوق چقدر است؟

حداقل سرمایه اولیه برای اخذ مجوز تأسیس ۵۰۰ میلیارد ریال تعیین می‌گردد که به صورت نقد و به پول رایج کشور پرداخت می‌شود و باید حداکثر طی مدت یک سال به طور کامل تأدیه شود. تأمین سرمایه صندوق نباید به طور مستقیم یا غیرمستقیم از محل پذیره نویسی، تسهیلات دریافتی از بانکها، صندوق‌های مالی، موسسات اعتباری غیربانکی و سایر بنگاه‌های واسطه پولی اعم از دولتی و غیردولتی تحت نظارت بانک مرکزی تأمین شود. یکی از اعضای هیات مدیره یا مدیران ارشد موسس، باید در هیات مدیره صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی باشند

■ موسس صندوق (سهامدار اصلی دارای حداقل ۷۰ درصد سهام صندوق) باید دارای چه شرایطی باشد؟

باید جزو ۳۰۰ شرکت برتر رتبه‌بندی شرکت‌های برتر ایرانی (IMI) (سازمان مدیریت صنعتی) در سه سال اخیر باشد یا جزو شرکت‌های پذیرفته شده در بازار اول و دوم بورس اوراق بهادار و فرابورس باشد یا سرمایه‌ی ثبتی بالای ۳،۵۰۰ میلیارد ریال داشته باشد. نهادهای مالی دارای مجوز از سازمان بورس و بانک‌ها، نهادهای پولی و موسسات اعتباری دارای مجوز از بانک مرکزی و بیمه مرکزی نمی‌توانند سهامدار صندوق شوند. همچنین دارای عملکرد در حوزه تحقیق و توسعه (زیرساخت، پرسنلی، مالی، محصول و ...) باشد و دلایل توجیهی خود را برای تأسیس صندوق ارائه نماید.

■ سایر سهامداران (متقاضیان) چه ویژگی‌هایی داشته باشند؟

ترکیب متقاضیان صندوق حداقل سه شخصیت حقوقی است. توان تأمین سرمایه لازم برای تأسیس صندوق را دارا باشد، سرمایه‌ی ثبتی متقاضیان حداقل به میزان درصد سهامداری در صندوق در شرف تأسیس باشد. دارای بدهی قطعی مالیاتی نباشد و طبق صورت‌های مالی حسابرسی شده یا اظهارنامه مالیاتی و مستندات عملکردی، مشمول ماده ۱۴۱ اصلاحیه قانون تجارت نباشد. دارای صورتهای مالی حسابرسی شده با اظهار نظر مقبول حسابرس باشد و یا در صورت اظهار نظر مشروط دارای شرطی نباشد که مانع از فعالیت‌های آتی صندوق در شرف تأسیس باشد. دارای جریان نقدی عملیاتی مثبت باشد و نسبت حقوق صاحبان سهام متقاضی به دارایی‌ها حداقل ۳۰٪ باشد.



گزارش دبیرخانه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری

برگزاری کارگاه آموزشی توانا ویژه کارشناسان ارزیابی صندوق های پژوهش و فناوری کشور

کارگاه آموزشی توانا با هدف توانمندسازی کارشناسان ارزیابی صندوق ها و با حمایت ویژه دبیرخانه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری برگزار می شود.

کارگاه آموزشی توانا به مدت ۹۲ ساعت از بهمن ماه سال جاری تا خرداد سال ۱۴۰۰ توسط دبیرخانه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری با همکاری انجمن صنفی صندوق ها و نهادهای سرمایه گذاری خطرپذیر ایران در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار می شود. گفتنی است کارگاه آموزشی توانا برحسب نیاز کارشناسان ارزیابی صندوق های پژوهش و فناوری به توانمندسازی و در نتیجه بررسی و مذاکرات با مدیران و متخصصان این حوزه، به صورت تئوری، عملی و منتورینگ طراحی شده است.

منتورینگ و همراهی متخصصان ارزیابی و رفع اشکال کارآموزان در طول ۵/۲ ماه از ویژگی های بارز این دوره است. علاقمندان می توانند با مراجعه به نشانی evnd.co/bkXhZ تا تاریخ ۲ بهمن ماه در این دوره ثبت نام کنند.

سرمایه گذاری ۱۵ میلیارد ریالی صندوق پژوهش و فناوری اصفهان در طرح تولید ادوات تراش لیزری با دقت زیرمیکرون

طرح تولید ادوات تراش لیزری با دقت زیرمیکرون با سرمایه گذاری ۱۵ میلیارد ریالی صندوق پژوهش و فناوری استان اصفهان به عاملیت صندوق نوآوری و شکوفایی اجرا می شود.

ادوات تراش لیزری با دقت زیر میکرون که با هدف افزایش عملکرد قطعات و جلوگیری از هدر رفت محصول در انواع برشکاری تولید می شود، در حوزه تجهیزات پزشکی و به ویژه در تولید استنت عروق کرونری، بالن و کانتور، حوزه تجهیزات نظامی و اپتیک کاربرد دارد. این طرح یکی از محصولات شرکت «نونین لیزر صبا» مستقر در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان است.

در این راستا طرح تولید ادوات تراش لیزری با دقت زیرمیکرون در قالب قرارداد هم سرمایه گذاری میان صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهش و فناوری استان اصفهان با ارزش ۷۵ میلیارد ریال به امضا رسید.

سرمایه گذاری ۱۹ میلیارد ریالی صندوق پژوهش و فناوری یزد در طرح «مرکز خدمات امنیت مدیریت شده»

صندوق پژوهش و فناوری استان یزد بیش از ۱۹ میلیارد ریال در طرح «مرکز خدمات امنیت مدیریت شده» سرمایه گذاری کرد.

طرح «مرکز خدمات امنیت مدیریت شده» با هدف ارائه خدمات مدیریت شده به شرکت های متقاضی برای برونسپاری مدیریت و نظارت بر سیستم ها و تجهیزات امنیتی، شناسایی، کنترل و مدیریت هر نوع نفوذ و دسترسی مجاز با طراحی شده و یکی از محصولات شرکت «فنی مهندسی امن پردازان کویر» مستقر در پارک علم و فناوری یزد است.

طرح «مرکز خدمات امنیت مدیریت شده» در قالب قرارداد هم سرمایه گذاری میان صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهش و فناوری استان یزد با ارزش ۹۸ میلیارد ریال به امضا رسیده است.

سرمایه گذاری ۲۳ میلیارد ریالی صندوق پژوهش و

فناوری مازندران در طرح تولید صنعتی «حلال GS۴»

صندوق پژوهش و فناوری استان مازندران بیش از ۲۳ میلیارد ریال در طرح تولید صنعتی «حلال GS۴» سرمایه گذاری کرد.

«حلال GS۴» به عنوان گاز پُفزا برای ساخت عایق بدنه یخچال، یکی از محصولات شرکت دانش بنیان «صنعت سبز طبرستان» مستقر در پارک علم و فناوری استان مازندران است.

طرح تولید صنعتی «حلال GS۴» در قالب قرارداد هم سرمایه گذاری میان صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهش و فناوری استان مازندران به ارزش بالغ بر ۵۸ میلیارد ریال، به امضا رسیده است.

آغاز رسمی فعالیت صندوق پژوهش و فناوری شهید بهشتی

آیین افتتاحیه صندوق پژوهش و فناوری شهید بهشتی با حضور معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری برگزار و این صندوق به صورت رسمی آغاز بکار کرد.



در این مراسم که روز نهم دی ماه برگزار شد، دکتر ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری از محل صندوق تازه تاسیس پژوهش و فناوری شهید بهشتی بازدید کرد و از نزدیک در جریان امکانات این صندوق قرار گرفت.

در این بازدید دکتر سعداله نصیری قیداری رئیس دانشگاه شهید بهشتی، دکتر محمدصادق خیاطیان سرپرست مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان، دکتر پرویز کرمی دبیر ستاد توسعه فناوری های نرم و هویت ساز و دکتر اسماعیل قادری رییس مرکز توسعه فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دکتر ستاری را همراهی کردند. این بازدید به منظور بررسی فعالیت های صورت

گرفته و زیرساخت های این صندوق انجام شد و بدین ترتیب صندوق پژوهش و فناوری شهید بهشتی به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد. گفتنی است در حال حاضر ۵۴ صندوق پژوهش و فناوری در ۲۷ استان کشور مشغول به فعالیت هستند.

صدور مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری استان قزوین

مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان قزوین بعنوان سی امین استان کشور، با هدف حمایت از فناوران و شرکت های دانش بنیان استان به تصویب رسید. در پنجاه و دومین جلسه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری که با حضور دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر علی وحدت دبیر کارگروه و رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و دیگر اعضا برگزار شد که در این جلسه مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان قزوین پس از بررسی ترکیب سهامداران صادر شد.

صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی استان قزوین با هدف حمایت های مالی، علمی و پشتیبانی از فناوران، نوآوران و محققان استان قزوین در تبدیل ایده های فناورانه به محصولات تجاری با سرمایه ثبتي ۵۰ میلیارد ریال تاسیس خواهد شد.

این صندوق برنامه دارد در حوزه اعطای انواع تسهیلات مالی، عاملیت و مدیریت مالی وجوه اداره شده، خدمات توسعه بازار و مشارکت و سرمایه گذاری خطرپذیر به متقاضیان خدمات ارائه کند.

پارک علم و فناوری قزوین، دانشگاه علوم پزشکی قزوین و دانشگاه بین المللی امام خمینی به عنوان سهامداران بخش دولتی و شرکت های هفت الماس، برنا گستران نیک پارسه و مشاوران نیک پندار از جمله سهامداران بخش خصوصی این صندوق محسوب می شوند. گفتنی است استان قزوین دارای ۷۶ شرکت دانش بنیان، ۲۲۴ واحد فناور، ۷ مرکز رشد، ۱۰ شهرک صنعتی و ۲۸ مرکز آموزش عالی است.

صنایع خلاق، پنجاه و پنجمین صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی کشور

صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی صنایع خلاق به عنوان پنجاه و پنجمین صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی کشور به صورت رسمی ثبت شد.

صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی تخصصی صنایع خلاق پس از اخذ مجوز از کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری و طی مراحل لازم با سرمایه ۵۰ میلیارد ریال به عنوان پنجاه و پنجمین صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی کشور به صورت رسمی به ثبت رسید.

جذب و یا هدایت منابع مالی دولتی، خدمات ضمانت نامه ای، انواع تسهیلات و و سرمایه گذاری خطر پذیر در حوزه صنایع خلاق، اخذ و اعطای کارگزاری و عاملیت منابع و ارائه خدمات ارزیابی و امکان سنجی از خدمات این صندوق بشمار می رود.

ستاد توسعه فناوری های نرم و هویت ساز، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پارک ملی علوم و فناوری های نرم و صنایع فرهنگی و شرکت های میزان گستران شریف، ناوشگران عصر پارسه، آوای رسانه آفتاب و شرکت نسل اندیشه سبز نما از جمله سهامداران این صندوق تخصصی محسوب می شوند.

بهره برداری از کارخانه نوآوری یزد در ابتدای سال ۱۴۰۰



موجب رشد اکوسیستم نوآوری کشور نیز می‌شود. مدیر عامل کارخانه نوآوری یزد از ابراز علاقمندی شتابنده‌های صنعتی برای استقرار در فضاهای کار اشتراکی کارخانه نوآوری خبر داد و گفت: استان یزد رتبه ۵ از نظر صنعتی در کشور را دارد و تاکنون حدود ۸ شتابنده از صنایع مختلفی چون فولاد، نساجی، گردشگری و کاشی برای استقرار در این کارخانه اعلام آمادگی کرده‌اند.

رحمانی در پایان خاطر نشان کرد: با آغاز به کار کارخانه نوآوری یزد، جوانان مستعد و خوش فکر این خطه موثرتر از گذشته، با به عرصه راهاندازی کسب و کارهای نوین در بخش مرکزی فلات ایران خواهند گذاشت تا با بهره‌گیری از ظرفیت‌های کارخانه نوآوری، نه تنها به ارائه خدمات و محصولات خود در یزد که به تصاحب بازارهای تهران و دیگر شهرهای بزرگ کشور و حتی به صادرات محصولات فناورانه خود به خارج از مرزهای ایران بپردازند.

بر اساس این گزارش، کارخانه نوآوری بستی است که در آن بسیاری از ابزارها و منابع مورد نیاز کارآفرینی شامل زیرساخت‌ها، مربیان و مشاوران، سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر، شتابنده‌ها، خدمات‌دهندگان به استارت‌آپ‌ها و کسب و کارها و بازیگران اصلی اکوسیستم کارآفرینی را در یک فضا گرد هم می‌آورد.

در جریان این بازدید، مهندس مهدی رحمانی، مدیر عامل کارخانه نوآوری یزد، این کارخانه را دومین کارخانه نوآوری کشور عنوان کرد و گفت: این مرکز برای جذب استارت‌آپ‌ها، شرکت‌های دانش بنیان و فناور به منظور استقرار در فضاهای کار اشتراکی برنامه‌ریزی شده است و کارهای آن در سه بخش به صورت موازی در حال پیگیری است که شامل طراحی، اجرای طرح مرمت و احیای کارخانه، توسعه و تولید محتوا و استقرار شتاب دهنده و راهاندازی فضای کار اشتراکی مجموعه می‌شود. وی ادامه داد: بهسازی لوزه‌ای یکی از کارهای نوآرانه‌ای بود که در بناهای میراثی انجام می‌شود. این اقدام در همکاری با دانشگاه یزد در حال اجرا است؛ بر این اساس و بنا بر مطالعات و استفاده از نرم افزارهای خاص، بهسازی لوزه‌ای اجرایی می‌شود که به این منظور باید تغییراتی در ساختمان ایجاد شود و این تغییرات از طرف مسئولان میراث فرهنگی استان تایید و تقدیر شده است. رئیس منطقه ویژه علم و فناوری یزد در مورد برنامه‌های این کارخانه نیز توضیح داد و گفت: کارخانه نوآوری یزد ترکیبی از شتابنده‌ها و فضاهای کار اشتراکی است. زیرساخت فیزیکی کارخانه در حال آماده‌سازی است اما اتفاق مهم حضور ذینفعان و بازیگران اکوسیستم نوآوری برای تعامل با هم است. مذاکره با شتاب دهنده برای استقرار در این محل انجام شده و استقبال آنها نیز بالا بوده است.

رحمانی ادامه داد: راهاندازی این کارخانه به معنی ایجاد فضایی برای هم‌افزایی جوانان تحصیل کرده و خلاق در کنار کارآفرینان، مربیان کسب و کار و سرمایه‌گذاران است و توسعه تعاملات آنها

دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محمدعلی طالبی استاندار یزد و دکتر محمد صالح جوکار نماینده یزد در مجلس شورای اسلامی از کارخانه نوآوری یزد (درخشان) بازدید و از نزدیک در جریان عملیات اجرایی این کارخانه قرار گرفتند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، کارخانه نوآوری یزد به همت صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در عرصه‌ای به مساحت ۱۷ هزار متر مربع در قالب ۲ سوله ۳ هزار و ۴ هزار متر مربعی در محل کارخانه متروکه نخ‌ریسی درخشان راهاندازی می‌شود. به گفته مسئولان استانی، فاز اول کارخانه نوآوری یزد ۷۰ درصد پیشرفت داشته و پیش‌بینی می‌شود ظرف دو ماه آینده و در ابتدای سال ۱۴۰۰ مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

پیشتر در جریان سفر رئیس جمهوری به استان یزد، عملیات اجرایی کارخانه نوآوری یزد به صورت ویدئو کنفرانس و با حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی کلید خورد.



پیشنهاد شبکه مدیران زن شرکت‌های دانش بنیان



دنبال کرد.

در ابتدای رویداد «شکوفای» نیز دکتر مرضیه شاوردی، مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی گزارشی از برنامه‌های برگزار شده در این رویداد دو روزه ارائه کرد و گفت: بعد از انتشار فراخوان، ۴۷ طرح در حوزه مدیریت مصرف در حوزه برق، آب و انرژی دریافت کردیم و با برگزاری ۵ جلسه داور با حضور بیش از ۱۰ داور از صندوق نوآوری و شکوفایی و پژوهشگاه نیرو، ۱۰ طرح به عنوان طرح‌های برگزیده شناسایی شدند که در روز اول در حاشیه مراسم در قالب نمایشگاهی توانمندی‌های خود را معرفی کردند. وی ادامه داد: بیش از ۵۰۰ نفر در بخش‌های مختلف به صورت آنلاین حضور داشتند که از این تعداد ۲۰۰ نفر در روز اول و ۳۰۰ نفر در روز دوم ما را همراهی کردند.

گفتنی است در آیین اختتامیه اولین رویداد مجازی نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی (شکوفای) از ۱۰ طرح برگزیده تقدیر شد و سه شرکت مهندسی کاشفان نیل فام با طرح «پکیج نوین تصفیه فاضلاب»، شرکت پویا ژن آزما با طرح «سیستم تصفیه آب و پساب‌های صنعتی به روش بیولوژی» و شرکت سیمالکتروپب با طرح «سیستم کاهش و مدیریت مصرف روشنایی» به ترتیب مقام‌های اول تا سوم این رویداد را کسب کردند.

شتاب دهنده داریم. البته در دنیا بروکرها نیز به عنوان یکی از اعضای این اکوسیستم وجود دارند. بروکرها به عنوان نهاد میانجی بین بازار و عرضه کننده فناوری نقش ایفا می‌کنند که باید به دنبال فعال کردن و توسعه آنها در کشور باشیم. سرپرست مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ادامه به اقدامات ترویجی و فرهنگ‌سازی‌های صورت گرفته برای رشد اکوسیستم نوآوری در کشور اشاره کرد و گفت: در ابتدای دولت یازدهم تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان ۵۰ شرکت بود اما در حال حاضر تعداد آنها به نزدیک ۵۶۰ شرکت رسیده است که این نشان دهنده اقدامات ترویجی دولت در این عرصه است.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به میزان اشتغال زنان در صندوق نوآوری و شکوفایی خاطر نشان کرد: در حال حاضر ۴۱ درصد از نیروی انسانی و ۱۵ درصد از مدیران میانی صندوق نوآوری را زنان تشکیل می‌دهند که از سطح علمی بالایی نیز برخوردارند.

عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان پیشنهاد راهاندازی شبکه‌ای از مدیران زن در شرکت‌های دانش بنیان را مطرح کرد و گفت: پیشنهاد می‌کنم که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت کشور یک شبکه از مدیران زن شرکت‌های دانش بنیان در نقش یک اتحادیه تشکیل شود که بتوان علاوه بر بحث‌های فرهنگ‌سازی و اقدامات ترویجی، کارهای صنفی و حرفه‌ای زنان را از این طریق

عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی پیشنهاد کرد یک شبکه از مدیران زن شرکت‌های دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری، معاونت علمی و وزارت کشور تشکیل شود و مانند یک اتحادیه مباحث مربوط به فرهنگ‌سازی و امور صنفی، حرفه‌ای و ترویجی را دنبال کنند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محمدصادق خیاطیان در مراسم اختتامیه رویداد نقش موثر زنان در مدیریت بهینه مصرف در حوزه برق، آب و انرژی (شکوفای) در محل صندوق نوآوری و شکوفایی و با همکاری پژوهشگاه نیرو برگزار شد در سخنانی با بیان اینکه دغدغه امروز نشان می‌دهد که اکوسیستم نوآوری به سمت تقویت جایگاه زنان و نقش‌آفرینی بیشتر آنها در اقتصاد دانش بنیان پیش رفته است، گفت: دولت و در کل مجموعه نظام به خوبی از اکوسیستم نوآوری حمایت کرده و قوانین لازم را مصوب کرده‌اند.

وی ادامه داد: سیاست‌های اجرا شده در حوزه دانش بنیان و آموزش عالی و حوزه مدیریتی نشان می‌دهد که جمهوری اسلامی توانسته سیاست‌های خوبی را برای توسعه این زیست‌بوم رقم بزند.

خیاطیان در ادامه بر شکل‌گیری درست اجزای اکوسیستم نوآوری در کشور تاکید کرد و گفت: امروز اجزای مختلف این اکوسیستم در کشور شکل گرفته است به طوری که بیش از ۵۵۰۰ شرکت دانش بنیان و چندین شرکت خلاق و پارک علم و فناوری در هر استان با واحد فناور و نوآور مستقر و

آخرین جلسه از وینار مالکیت فکری در حوزه کشاورزی برگزار شد



ظرفیت‌های بالایی در حمایت و تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان و فناور دارد.

وی ادامه داد: ما سالانه حدود ۱۵۰ موضوع پروژه تحقیقات در سازمان تولید می‌کنیم که باید تجاری‌سازی شود و وینار مالکیت فکری در حوزه کشاورزی در راستای توانمندسازی شرکت‌ها در این زمینه بود.

صالحی جوزانی در پایان تقاضا کرد که این دوره در سال آینده با همین روال و با یک موضوع جدید دوباره برگزار شود.

لازم به ذکر است که شرکت کنندگان وینار مالکیت فکری در حوزه کشاورزی بعد از گذراندن یک آزمون، گواهی الکترونیکی شرکت در دوره را دریافت خواهند کرد.

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، میزان واردات مربوط به کشاورزی را ۲۵ میلیون تن معادل ۱۳۰ میلیارد دلار عنوان کرد و گفت: حدود ۳ میلیارد دلار از واردات مربوط به حوزه کشاورزی به نهاده فناورانه اختصاص دارد که با وجود پتانسیل بالای کشور در زمینه تولید فناوری می‌تواند از توان داخلی تامین شود. انواع پذیرهای هیبریدی، کود شیمیایی و افزودنی‌های صنایع غذایی بخشی از واردات این حوزه را به خود اختصاص می‌دهد.

مدیرکل دفتر فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در مورد مالکیت فکری در حوزه کشاورزی نیز خاطرنشان کرد: ما در این دوره که با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد تلاش کردیم تا گامی در جهت توسعه فناوری در کشور برداریم و با استفاده از دانش جوانان مستعد در کشور در تجاری‌سازی فناوری‌های مرتبط با حوزه کشاورزی فعال شویم. صندوق نوآوری نیز

دهمین جلسه از سلسله وینارهای مالکیت فکری در حوزه کشاورزی با موضوع تجاری‌سازی محصولات کشاورزی برگزار شد و شرکت کنندگان در این دوره گواهی الکترونیکی دریافت خواهند کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مرضیه شاوردی، مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی در اختتامیه رویداد مجازی وینار مالکیت فکری در حوزه کشاورزی با اشاره به مشارکت بیشتر استان‌های کشور در این دوره، گفت: این وینار در ۱۰ جلسه به مدت ۴۰ ساعت آموزش در حوزه کشاورزی برگزار شد و بطور میانگین در هر جلسه حدود ۲۰۰ نفر از آموزش‌های ارائه شده استفاده کردند.

شاوردی ادامه داد: این برنامه ترویجی برای توسعه دانش کشاورزی طراحی شده بود که صندوق نوآوری و شکوفایی با همکاری وزارت جهاد کشاورزی، کمیسیون کشاورزی اتاق بازرگانی و پارک علم و فن آوری البرز آن را برگزار کرد.

همچنین در ادامه دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، مدیرکل دفتر فناوری

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی

جایگاه صندوق‌های پژوهش و فناوری در

زیست‌بوم نوآوری

ارایه خدمات مالی به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور که یکی از مهمترین بازیگران زیست‌بوم نوآوری کشور را تشکیل می‌دهند، مستلزم وجود نهادهای مالی تخصصی و حرفه‌ای است؛ نهادهایی که با فرایند توسعه فناوری و تجاری‌سازی آن آشنایند و الزامات مالی نوآوری را می‌شناسند. کسب‌وکارهای نوآورانه در تمام مراحل رشد خود، از بدو شکل‌گیری در قالب هسته‌های فناور تا زمانی که وارد بازار سرمایه می‌شوند، نیازمند منابع مالی هستند، اما با ماهیت‌ها و ابعاد مختلف: زمانی به کمک بلاعوض تحقیقاتی خرد یا به اصطلاح «گرن» نیاز دارند، زمانی دیگر نیازمند «سرمایه جسورانه» اند، و وقتی هم به دنبال «تسهیلات کم‌بهره» می‌گردند.

یکی از مهمترین نهادهای مالی تخصصی حوزه نوآوری «صندوق‌های پژوهش و فناوری» هستند که شکل‌گیری آن‌ها به قانون برنامه سوم توسعه کشور باز می‌گردد. مهمترین کارکرد این صندوق‌ها که ماهیت غیردولتی دارند، تامین مالی، مشارکت و سرمایه‌گذاری در ایجاد، توسعه و راهبری شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور است. به موجب قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان (مصوب ۱۳۸۹ مجلس شورای اسلامی) دبیرخانه کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری که وظیفه هدایت، نظارت، اعطا و لغو مجوز آن‌ها را برعهده دارد، در صندوق نوآوری و شکوفایی مستقر شده است. اما صندوق نوآوری و شکوفایی فراتر از این نقش، طی دو سال گذشته، به واسطه اهمیتی که برای جایگاه صندوق‌های پژوهش و فناوری در زیست‌بوم نوآوری کشور قابل است، برنامه‌های متنوعی برای تقویت این صندوق‌ها طراحی و اجرا کرده است که از مهمترین آن‌ها می‌توان به «اعطای تسهیلات به صندوق‌های پژوهش و فناوری»، «اختصاص خط اعتباری به صندوق‌های پژوهش و فناوری» و «برنامه هم‌سرمایه‌گذاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری» اشاره کرد. در پی این اقدامات، تعداد صندوق‌های پژوهش و فناوری از ۲۹ صندوق در سال ۱۳۹۷ به ۵۵ صندوق در سال ۱۳۹۹ و سرمایه اولیه آن‌ها نیز از ۷۸ میلیارد تومان به ۷۰۰ میلیارد تومان افزایش یافته است که شاهدهی بر ارتقای کمی و کیفی آن‌ها است. این صندوق‌ها تاکنون ۳۰,۰۰۰ میلیارد ریال ضمانتنامه صادر کرده و مجموعاً بیش از ۲۴,۰۰۰ میلیارد ریال تسهیلات از جمله نمونه‌سازی، تولید صنعتی و سرمایه در گردش پرداخت کرده‌اند. همچنین حجم سرمایه‌گذاری خطرپذیر این صندوق‌ها به مرز ۲,۸۰۰ میلیارد ریال رسیده است.

تولید پماد ضد سوختگی و ترمیم کننده زخم بستر با حمایت صندوق نوآوری



یک شرکت دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید پماد ضد سوختگی با ویژگی درمان زخم بستر شده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، احمد صادقی، مدیر عامل شرکت توسن دارو در مورد کاربرد پماد سوختگی «ریکاو» که در این شرکت تولید می‌شود، گفت: از یک پماد سوختگی انتظار می‌رود که ضمن کاهش سریع درد و سوزش، از تاول زدن هم جلوگیری کند که پماد «ریکاو» نه تنها این ویژگی‌ها را به آسیب دیدگان ارائه می‌کند بلکه در صورت مواجهه با سوختگی جلدی خیلی شدید می‌تواند پوست بیمار را نیز ترمیم کند. به عبارت دیگر پماد سوختگی «ریکاو» با ماهیت کالای مصرفی و دارویی، اثرات سه‌گانه درمانی شامل ضد درد بودن، ترمیم زخم و کاهش جای سوختگی را در درمان انجام می‌دهد و از ایجاد تاول-های جدید نیز جلوگیری می‌کند.

صادقی در مورد کاربردهای دیگر این دارو نیز گفت: کاربرد اصلی «ریکاو» برای درمان انواع سوختگی‌های درجه اول و درجه دوم است. علاوه بر این پماد ریکاو برای درمان سوختگی‌های درجه سوم، سوختگی‌های حاصل از لیزر درمانی و پرتودرمانی، سوختگی پای بچه یا همان ادرار سوختگی، زخم‌های پای دیابتی و درمان شقاق سینه مادر در هنگام شیردهی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی ادامه داد: یکی دیگر از کاربردهایی که بر اثر تجربه به ویژگی‌های این محصول اضافه شده است درمان زخم بستر در تمامی مراحل حادث شدن زخم است زیرا زخم بستر در مراحل مختلف به درمان‌های مختلف مانند برش بافت

نیاز دارد اما اگر از این پماد استفاده شود قابلیت ترمیم برای بافت‌های از بین رفته درشت و کوچک کاربرد دارد.

مدیر عامل شرکت توسن دارو در مورد برنامه‌های آینده شرکت برای تولید محصولات دانش بنیان دیگر خاطرنشان کرد: میزان تولید سال جاری دو برابر تولید سال گذشته برنامه‌ریزی و هدف‌گذاری شده است. همچنین گسترش واحد تحقیق و توسعه یکی از برنامه‌های کلیدی و اساسی شرکت است به‌طوری‌که ۲۰ درصد از پرسنل شرکت در بخش تحقیق و توسعه R&D شرکت فعالیت می‌کنند و حدود ۱۸ نفر متخصص در زمینه‌های پزشکی، داروسازی و دکترای تخصص‌های مرتبط در این واحد مشغول به فعالیت هستند.

وی نیروهای شاغل در این شرکت را ۸۰ نفر عنوان کرد و گفت: در حال حاضر ۳ محصول دیگر تولید شده که در مرحله دریافت گواهی دانش بنیانی هستند و محصولات دیگری نیز در مرحله دریافت پروانه تولید قرار دارند.

صادقی در مورد برنامه‌های صادراتی شرکت متبوع خود نیز توضیح داد و گفت: برای فراهم کردن امکان صادرات برای محصولات شرکت، در نمایشگاه تایلند حضور داشتیم و مذاکراتی نیز با کشورهای روسیه، پاکستان و افغانستان در حال انجام است، اما هنوز به حجم قابل قبول صادراتی نرسیده‌ایم زیرا صادرات دارو به کشورهای دیگر و ثبت آن در کشورهای هدف نیازمند زمان و هزینه زیادی است.

وی در مورد مزیت رقابتی این محصول نسبت به نمونه‌های خارجی و داخلی، بر کیفیت بالا و قیمت مناسب آن تاکید کرد.

مدیر عامل شرکت توسن دارو در مورد تسهیلات دریافتی این شرکت از صندوق نوآوری و شکوفایی تصریح کرد: ما از صندوق مبلغ سه میلیارد تومان تسهیلات سرمایه در گردش دریافت کردیم و تعامل بسیار خوبی با ما داشتند. تسهیلات صندوق نوآوری از حداقل‌های مورد انتظار ما فراتر بود و مستنداتی که برای ارائه وام تقاضا می‌کردند منطقی و قابل ارائه بود؛ بر این اساس مشکلی در ارائه مدارک و اخذ تسهیلات نداشتیم.

دانشگاه آزاد اسلامی



در این بخش می خوانید:

دانشگاه آزاد اسلامی

با حضور دکتر سورنا ستاری

بازار فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک افتتاح شد

را افتتاح کرد. گفتنی است بازار فناوری و نوآوری شهید قاسم سلیمانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک در فضایی به وسعت ۲۰ هزار مترمربع بنا شده که دارای ساختمان های سرای نوآوری تکنولوژی نساجی، مرکز پرستاری درمان در منزل، ستاد مرکزی بازار نوآوری و مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات و ... است.

مراسم افتتاح بازار فناوری و نوآوری شهید قاسم سلیمانی دانشگاه آزاد اسلامی اراک با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و جمعی از مسئولان استانی و دانشگاهی برگزار شد.

در این مراسم دکتر ستاری بازار فناوری و نوآوری شهید قاسم سلیمانی وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

بهره مندی اساتید در صورت فعالیت فناورانه از حمایت های دانشگاه آزاد اسلامی

رونمایی از ۵ محصول دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در نمایشگاه فن بازار استان خراسان رضوی

دانشگاه آزاد اسلامی رتبه نخست خاورمیانه در مقالات پر استناد را کسب کرد

رونمایی از منسوجات بدون بافت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

نشریه نانو دانشگاه آزاد اسلامی برگزیده جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور شد

تغییر مسیر دانشگاه آزاد اسلامی از پژوهش صرف به تولید فناوری و محصول

موافقت با تأسیس ۱۱ انجمن علمی دانشجویی در دانشگاه آزاد اسلامی

اولین مجمع عمومی صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد

تولید انبوه کپسول گیاهی کاهنده قند خون در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

و ...



دکتر ضرغامی مطرح کرد:

بهره مندی اساتید در صورت فعالیت فناورانه از حمایت‌های دانشگاه آزاد اسلامی



دکتر وحید ضرغامی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در مراسمی که به مناسبت هفته پژوهش در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت برگزار شد، گفت:

دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان دانشگاه کارآفرین و حل مسأله به دنبال علم نافع است و علمی که صرفاً به دنبال پژوهش باشد، مطلوب نیست. تمام ارکان دانشگاه باید در این مأموریت نقش و وظیفه خود را مشخص و به نحو احسن انجام دهند.

دکتر ضرغامی، مأموریت اصلی دانشگاه آزاد اسلامی را کارآفرینی و حل مسائل کشور دانست و افزود: آیین نامه حمایت از فعالیت‌های فناورانه اعضای هیأت علمی در راستای این مأموریت اصلی تدوین شده است. اعضای هیأت علمی در صورت داشتن فعالیت فناورانه از حمایت‌های دانشگاه آزاد اسلامی بهره مند خواهند شد.

رونمایی از ۵ محصول دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در نمایشگاه فن بازار استان خراسان رضوی



همزمان با هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ و افتتاحیه نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فن بازار استان خراسان رضوی، از ۵ محصول و دستاورد پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد با حضور معاون استاندار خراسان رضوی رونمایی شد. از مجموع ۵۵ طرح پژوهشی، فناوری و فن بازار خراسان رضوی، ۲۲ عنوان طرح در کمیته تصمیم‌گیری ستاد هفته

پژوهش برگزیده شد که در این بین از ۵ طرح پژوهشی و فناورانه زیر به عنوان طرح‌های برگزیده دانشگاه آزاد اسلامی مشهد رونمایی شد.

با رونمایی از این طرح‌های پژوهشی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد بیشترین دستاورد پژوهشی در بین دانشگاه‌های استان را به خود اختصاص داد.

پروپ حجم سنجی نوری قابل اتصال به سیستم پاورلب، پروپ پالس محیطی قابل اتصال به سیستم پاورلب و پروپ تنفسی قابل اتصال به سیستم پاورلب، آمینو اسید گرید صنعتی، اپلیکیشن اردبیت (اعتبار و سرمایه دیجیتال)، سیستم اعلام ده کد اضطرابی بیمارستان و دستگاه تصفیه هوای تنفسی با فشار مثبت برای کادر پزشکی از محصولات دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد است.

دانشگاه آزاد اسلامی رتبه نخست خاورمیانه در مقالات پر استناد را کسب کرد

کسب بالاترین درصد مقالات پر استناد در بین دانشگاه‌های بزرگ کشور

تخصصی به حوزه علم سنجی و شاخص‌های آن می‌پردازد. در این پایگاه می‌توان خروجی‌های پژوهشی پژوهشگران، دانشگاه‌ها و کشورها را رصد کرد و رتبه و سطح پژوهش‌های انجام شده در سطح ایران و جهان را بررسی و مقایسه کرد.

وی افزود: با توجه به آخرین رتبه بندی کیفی و مبتنی بر استناد اینسایت در سال ۲۰۲۰، تعداد ۱۰۹۳ دانشگاه خاورمیانه در این لیست حضور دارند. دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۲۸ مقاله پر استناد، رتبه نخست تولید مقالات پر استناد و یک درصد برتر علم را در خاورمیانه داراست. دانشگاه کینگ عبدالعزیز با ۱۰۹ مقاله پر استناد، دانشگاه کینگ سعود با ۸۵ مقاله پر استناد و دانشگاه تهران با ۶۳ مقاله پر استناد در رتبه‌های دوم تا چهارم قرار دارند.

دکتر علی جهان مدیرکل امور کتابخانه‌ها، مجلات، انتشارات علمی و علم سنجی دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: طبق آخرین بروزرسانی اینسایت (Incites) در آذرماه ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی رتبه نخست خاورمیانه را تولید مقالات پر استناد که همان مقالات یک درصد برتر دنیا در حوزه‌های علمی متفاوت می‌باشد را کسب کرد.

دکتر جهان خاطر نشان کرد: اینسایت یکی از فرآورده‌های اصلی شرکت کلاریویت آنالیتیکس (ISI) است که دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی و پژوهشی را براساس شاخص‌های کیفی مبتنی بر استناد رتبه بندی می‌کند و مرجع اصلی بسیاری از رتبه بندی‌های بین‌المللی دانشگاه‌هاست. اینسایت به صورت

رونمایی از منسوجات بدون بافت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج



وی افزود: رایج‌ترین گونه این منسوجات عبارتند از نمد، ماسک‌ها، پادری‌ها، ایزوگام، انواع عایق‌ها، کاغذهای دیواری و منسوجات بی بافت (Non-Woven) منسوجاتی هستند که مستقیماً از الیاف جدا از هم به وجود می‌آیند، بدین صورت که الیاف به روش‌های مختلف در کنار هم قرار گرفته و به روش‌های مختلف از جمله سوزن زنی (Needling Machine)، حرارتی (Thermo Bonding) و یا با استفاده از چسب یا بایندر (Chemical Bonding) به یکدیگر اتصال یافته و تولید یک سطح کامل به صورت پارچه می‌کند. دکتر برهانی فر اظهار داشت: در حال حاضر دانش فنی طراحی

به مناسبت هفته پژوهش از منسوجات بدون بافت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج رونمایی شد. این دانشگاه با همکاری مشترک مرکز تحقیقات مهندسی مواد پیشرفته و شرکت دانش بنیان سازه کامپوزیت کلوهر در راستای قطع وابستگی و رونق تولید اقدام به رونمایی از محصولات بدون بافت کرد. محمدحسن برهانی فر رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج با اعلام این خبر گفت: منسوجات بی بافت گونه‌ای از پارچه‌ها هستند که بدون بافت تولید می‌شوند، در حال حاضر ۳۰ درصد از منسوجات جهان از نوع بی بافت است و روز به روز به تعداد آن‌ها اضافه می‌شود.

و تولید محصول فوق تدوین شده و مرکز تحقیقات مهندسی مواد پیشرفته با همکاری شرکت دانش بنیان سازه کامپوزیت کاوه، آماده راه اندازی و تولید محصول در مقیاس انبوه است. گفتنی است، مهم‌ترین کاربرد این محصولات در حوزه بهداشت و درمان همچون لباس‌های بیمارستانی، پدها، ست‌های جراحی، چسب زخم‌ها، باند و گاز و پدهای بهداشتی است.

در گرامیداشت هفته پژوهش نشریه نانودانشگاه آزاد اسلامی برگزیده جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور شد

نشریه نانو دانشگاه آزاد اسلامی در گرامیداشت هفته پژوهش، برگزیده بیست و یکمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور شد.

دکتر علی جهان مدیرکل امور کتابخانه‌ها، مجلات، انتشارات علمی و علم سنجی دانشگاه آزاد اسلامی، ضمن گرامیداشت هفته پژوهش، گفت: دانشگاه آزاد اسلامی با تکیه بر پژوهش‌های دانش بنیان و تحقیقات بنیادی و کاربردی، به حل مشکلات کشور اقدام کرده و زمینه ساز کسب افتخارات بین‌المللی برای کشور شده است.

دکتر جهان اظهار داشت: سیاست‌گذاری علم و پژوهش در دانشگاه آزاد اسلامی با هدف پرورش نظریه‌های علمی و بسط و گسترش آن صورت می‌گیرد و در این راستا نشریه "Journal of Nanostructure in Chemistry" یکی از این دستاوردهای دانشگاه آزاد اسلامی است که در بیست و یکمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده کشور در سال ۱۳۹۹ به عنوان نشریه برگزیده انتخاب شده است.

وی با بیان اینکه این نشریه از سال ۲۰۱۱ میلادی با هدف چاپ آخرین مقالات علمی در زمینه علوم و فناوری نانو شیمی در دانشگاه آزاد اسلامی فعالیت کرده، گفت: در این نشریه اعضای هیأت تحریریه خارجی از کشورهای آمریکا، فرانسه، فنلاند، استرالیا، برزیل، ایتالیا، چین، هند، مالزی و ترکیه فعالیت می‌کنند.

وی افزود: این نشریه از سال ۲۰۱۲ توسط ناشر بین‌المللی اشپرینگر منتشر و از ابتدای سال ۲۰۱۶ در پایگاه Clarivate Analytics نمایه‌سازی شده و در آخرین فهرست JCR با کسب ضریب اثربخشی Impact Factor ۴,۰۷۷ به عنوان پر استنادترین مجله ISI ایرانی در تمامی زمینه‌ها معرفی شد.



گذشته افزایش داشته است.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی افزود: این آمار نشان می‌دهد که طی یکسال گذشته یک تغییر مسیر جدی از پژوهش صرف به تولید فناوری، محصول و بازار در دانشگاه آزاد اسلامی اتفاق افتاده است.

تغییر مسیر دانشگاه آزاد اسلامی از پژوهش صرف به تولید فناوری و محصول

دکتر دهقانی فیروزآبادی مطرح کرد:

جشنواره‌ها پر رنگ‌تر می‌شود. دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به آماری از آثار رسیده به پنجمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی گفت: بررسی آثار نشان می‌دهد که در برخی از بخشهای جشنواره تعداد آثار کاهش داشته است که ممکن است تحت تأثیر مسائل مجازی شدن دانشگاه‌ها و شیوع ویروس کرونا باشد، اما یک اتفاق مثبت در این جشنواره این است که تعداد اختراعات ثبت شده ۵۰ درصد، تعداد محصول و پیش محصول ۵۰ درصد و تعداد واحدهای فناور و پژوهشگران ۱۰۰ درصد نسبت به دوره

دکتر روح اله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در اختتامیه پنجمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی که به صورت مجازی برگزار شد، ضمن گرامیداشت یاد شهید دکتر محسن فخری‌زاده گفت: اصلی‌ترین بستر توسعه علم و فناوری برگزاری مجامع و جشنواره‌ها است.

وی افزود: در جشنواره‌های علم و فناوری تبادل ایده ایجاد می‌شود که بسیار ارزشمند است. در واقع نوآوری با ترکیب هوشمند چند فناوری شکل می‌گیرد که این موضوع با برگزاری

موافقت با تأسیس ۱۱ انجمن علمی دانشجویی در دانشگاه آزاد اسلامی

انجمن علمی روانشناسی با استاد مشاور آریتا امیرفخرایی، مدیریت با استاد مشاور کلثوم نامی، حقوق با استاد مشاور علیرضا داداش زاده، مددکاری اجتماعی با استاد مشاور نرگس مولائی، علوم رفتاری و ذهن با استاد مشاور علیرضا ملازاده، علوم دامی با استاد مشاور شهاب الدین قره ویسی، زیست شناسی با استاد مشاور فرانک جمشیدیان، شیمی با استاد مشاور صدیقه قدمگاهی، مهندسی پزشکی با استاد مشاور احمدرضا اسکندری، بتن با استاد مشاور اسداله رنجبر کرکانکی و نانو با استاد مشاور صدیقه قدمگاهی در واحدهای بندرعباس، قائمشهر، اراک و تهران شرق در جلسه کمیسیون مرکزی انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی موفق به اخذ مجوز تأسیس شدند.

در جلسه کمیسیون مرکزی انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی با تأسیس ۱۱ انجمن موافقت شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، هفتمین جلسه کمیسیون مرکزی انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی به ریاست دکتر بابک نگاهداری رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی و با حضور اعضای کمیسیون با هدف بررسی درخواست تأسیس انجمن‌های علمی دانشجویی و ادغام انجمن‌ها در واحدهای متقاضی برگزار شد.

در این کمیسیون با درخواست تأسیس ۵ انجمن علمی در گروه علوم انسانی، ۱ انجمن در گروه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ۳ انجمن در گروه علوم پایه و ۲ انجمن در گروه علوم فنی و مهندسی موافقت شد.



اولین مجمع عمومی صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد

اولین جلسه مجمع عمومی صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی با حضور سهامداران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، اولین جلسه مجمع عمومی عادی صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی با حضور تمامی سهامداران به صورت فوق‌العاده برگزار شد.

دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه، دکتر محمدمهدی فداکار معاون توسعه مدیریت و منابع دانشگاه، دکتر مجید مشکینی مشاور و نماینده تام‌الاختیار رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در هیئت‌های امنای استانی (به نمایندگی از شرکت توسعه آزاد پاسارگاد)، دکتر پیام نجفی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان (به نمایندگی از شرکت نگین بذر دانش) و مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری در این جلسه حضور داشتند.

انتخاب اعضای هیات مدیره، بررسی و تبیین آیین‌نامه مالی و معاملاتی صندوق، بررسی و تصویب آیین‌نامه تسهیلاتی صندوق، بررسی و تصویب آیین‌نامه اداری و استخدامی و چارت سازمانی صندوق و تبیین حق حضور اعضای هیات مدیره مورد بحث و بررسی و ارزیابی اعضا قرار گرفت.

همچنین درخصوص تدارک محل استقرار و فعالیت، تصویب چارت سازمانی صندوق، تامین نیروی انسانی متخصص، استقرار نرم‌افزاری و حسابداری، تدوین آیین‌نامه مالی، معاملاتی، حقوق و دستمزد، تسهیلاتی، سرمایه‌گذاری، ضمانت نامه و ... تبادل نظر و تصمیم‌گیری شد.

تولید انبوه کپسول گیاهی کاهنده قند خون در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر



انبوه کپسول گیاهی کاهنده قند خون رویداد بسیار مهمی است که با توجه به ظرفیت‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر، سرمایه‌گذاران این مکان را برای سرمایه‌گذاری انتخاب کردند. ولی پور ادامه داد: این طرح در آزمایشگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر انجام و در قالب پایان‌نامه دانشجویان کارشناسی ارشد بررسی شد، بذر این گیاه در مزارع واحد دانشگاهی قائم‌شهر، دانش کشت و کار، تولید و فناوری نهایی آن به‌صورت کپسول در این واحد دانشگاهی انجام و با توجه به ظرفیت‌های که در اختیار عباسعلی دهپوری عضو هیأت عملی این واحد دانشگاهی و همکاران قرار داشت، توانستند به مرحله اجرا برسند.

سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر این رویداد را برای دانشگاه بسیار بارز دانش دانست و عنوان کرد: در این نشست مسئولان اعلام کردند هسته‌های فناور که قابلیت تجاری‌سازی دارند، نگران حمایت صندوق‌های پولی کشور نباشند. صندوق بازنشتگی کارکنان بانک‌ها برای حمایت از طرح‌های تجاری ریسک‌پذیر هسته‌های فناور دانشگاه آمادگی دارند.

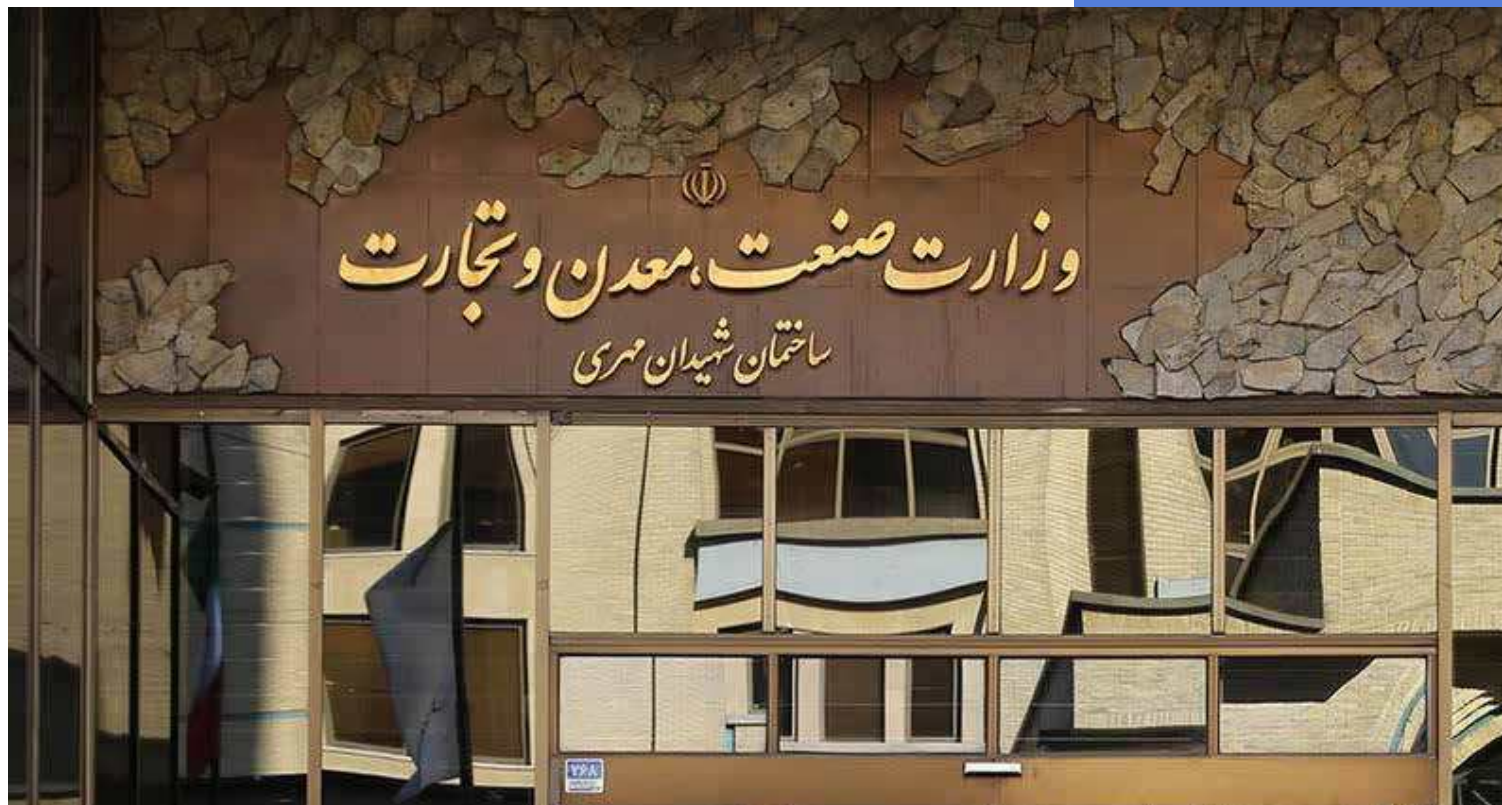
سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر از تولید انبوه کپسول گیاهی کاهنده قند خون در این دانشگاه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی به نقل از واحد قائم‌شهر، نشست تخصصی پیمان‌ولی پور سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر، سیدمهدی سدید مدیرعامل صندوق بازنشتگی کارکنان بانک‌ها، مهدی حسین‌نژاد مدیرعامل ضمانت سرمایه‌گذاری تعاون کشور، هادی عبداللهی مدیرکل بازرسی وزارت اقتصاد و سعید خدامرادی مدیرعامل شرکت توسعه و مدیریت سرمایه صبا با شرکت‌های دانش‌بنیان دارای طرح تجاری‌سازی استان مازندران در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر برگزار شد.

ولی پور در حاشیه این نشست گفت: با توجه به اینکه صندوق بازنشتگی کارکنان بانک‌ها در طرح‌های دانش‌بنیان به‌عنوان سرمایه‌گذار ریسک‌پذیر مشارکت می‌کند، سه طرح برای سرمایه‌گذاران مطرح شد که یکی از این طرح‌ها تولید کپسول گیاهی کاهنده قند خون بود که توسط اعضای هیأت علمی این واحد دانشگاهی ارائه و مورد استقبال اعضای صندوق بازنشتگی کارکنان بانک‌ها قرار گرفت که سرمایه‌گذاران برای تولید مشترک این محصول فرآورده گیاهی و قرار دادن آن در پخش دارویی قول مساعد دادند.

وی با بیان اینکه کشور در شرایط نامساعد تحریم از سوی قدرت‌های بزرگ دنیا، افزود: موضوع پزشکی، دارو و درمان یکی از موارد تحریمی بوده که هر فعالیتی بتوانیم در این مورد انجام دهیم، موجب اعتلای کشور خواهد شد. تولید

وزارت صنعت معدن تجارت



وزارت صنعت معدن تجارت

در این بخش می خوانید:

گزارش نهمین جشنواره پژوهش و فناوری

و ششمین نمایشگاه پژوهش و فناوری بخش صنعت، معدن و تجارت

- مرکز پژوهشهای صنعتی، معدنی و تجاری برتر
- طرح پژوهشی صنعتی، معدنی و تجاری برتر
- اتحادیه صنفی تجاری و واحد صنفی برتر
- شرکت خدمات فنی، مهندسی برتر
- انجمن فنی مهندسی برتر
- مرکز تحقیق و توسعه برتر
- محصول تحقیق و توسعه برتر
- شرکت صنایع پیشرفته برتر
- شرکت دانش بنیان برتر
- انجمن صنعتی، معدنی و تجاری برتر

سازمان استانی برتر:

از مجموع ۲۸ سازمان صنعت، معدن و تجارت که گزارش عملکرد خود را اعلام کردند، ۶ سازمان، به عنوان سازمان صمت برتر انتخاب گردید و از ۱۹ استان دیگر نیز به جهت کسب حد نصاب لازم، تقدیر بعمل آمد.

(گلستان، اردبیل، تهران، گیلان، سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، زنجان، خراسان جنوبی، البرز، کرمانشاه، هرمزگان، مازندران، خوزستان، اصفهان، سمنان، فارس، مرکزی، قزوین، همدان، بوشهر، لرستان، قم، خراسان رضوی، کهگیلویه و بویراحمد، آذربایجان غربی)

هدف از برگزاری جشنواره:

- این جشنواره به منظور ایجاد انگیزه و توسعه فعالیت بنگاههای تولیدی و تجاری، سازمانهای زیرمجموعه وزارت متبوع، انجمنهای تخصصی و موسسات تحت پوشش در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری و برای اهداف زیربرگزار گردید:
- تجلیل و تقدیر از برترین های پژوهش و فناوری در حوزه صنعت، معدن و تجارت
- تبادل اطلاعات و تجارب بدست آمده میان پژوهشگران و صاحبان صنعت و تجارت
- ارتقاء نگرش از "ارتباط" صنعت و دانشگاه به "شراکت" صنعت و دانشگاه
- جهت دهی پژوهش، فناوری و نوآوری به سمت حل مسائل و رفع نیازهای واقعی کشور
- برای دستیابی به اقتصاد دانش بنیان

■ محورها و تعداد واحدهای مورد تقدیر: در مجموع ۸۹ واحد منتخب و برتر به شرح ذیل مورد تقدیر قرار گرفت:

محورهای مورد تقدیر:

- سازمان استانی برتر

گزارش نهمین جشنواره پژوهش و فناوری و ششمین نمایشگاه پژوهش و فناوری بخش صنعت، معدن و تجارت

مهندسی برتر انتخاب شد.

انجمن های فنی مهندسی		
ردیف	استان	انجمن
۱	تهران	کانون طراحی مهندسی و طراحی مونتاز ایران
۲	تهران	انجمن صنفی شرکتهای اتوماسیون صنعتی ایران
۳	زنجان	انجمن شرکتهای خدمات فنی مهندسی
۴	کرمانشاه	انجمن خدمات فنی مهندسی استان کرمانشاه

واحدهای خدمات فنی مهندسی		
ردیف	استان	نام واحد
۱	خوزستان	آریا فولاد قرن
۲	فارس	مجدی توان کوشا
۳	البرز	آزمایشگاه صنایع انرژی
۴	سمنان	شرکت خانه دانشیار مدیران نوین استان سمنان
۵	تهران	تام ایران خودرو
۶	آذربایجان شرقی	شرکت بازرسی بین المللی آذرستاویز ASI
۷	هرمزگان	شرکت ندای علوم و فنون ایرانیان
۸	کرمانشاه	سان طب کرمانشاه
۹	بوشهر	نوسازی نور صنعت طواف
۱۰	اصفهان	ناظران یکتا
۱۱	گیلان	مجمع فنی مهندسی پژوهشی تولیدی احسان البرز
۱۲	قزوین	رهاورد صنعت البرز
۱۳	گلستان	کیفیت سازان سبز
۱۴	خراسان شمالی	آرزو کیفیت صنعت سمنگان
۱۵	زنجان	شرکت زیست پاکان سینا
۱۶	مرکزی	شرکت تعاونی برتره
۱۷	اردبیل	شرکت طرح جهانی بنای صنعت اردبیل

♦ مرکز تحقیق و توسعه برتر:

در فرآیند انتخاب مراکز تحقیق و توسعه برتر، فرم ها در تاریخ ۹۹/۰۶/۰۱ ارسال و ۱۴۵ پرسشنامه مرکز تحقیق و توسعه، توسط کارشناسان مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته مورد ارزیابی قرار گرفت که در نهایت منجر به انتخاب ۷ مرکز تحقیق و توسعه برتر گردید.

ردیف	نام پناهگاه	استان
۱	صنایع شیمی ساختمان آبادگران	تهران
۲	مجمع فولاد بوتیای ایرانیان	کرمان
۳	داروسازی دکتر جهانگیر	لرستان
۴	بهار رز عالیس چناران	خراسان رضوی
۵	پتروشیمی جم	بوشهر
۶	صنایع سیمان زابل	سیستان و بلوچستان
۷	شرکت تولیدی مهندسی شعله صنعت	گیلان

♦ مرکز پژوهش های صنعتی، معدنی و تجاری برتر:

از مجموع ۱۶ مرکز پژوهشی که توسط سازمان های صمت استانی، معرفی شدند، ۵ مرکز پژوهشی برتر انتخاب شد.

(گروه تحقیقات صنعتی شیمی هیوا، مرکز پژوهش متالورژی رازی، مهندسین دانشمند، مرکز پژوهش های دانش بنیان فرهیختگان زرنام، اعتماد گستر صنعت هرمزگان)

♦ طرح پژوهشی صنعتی، معدنی و تجاری برتر:

از مجموع ۴۲ طرح پژوهشی ارسال شده، توسط سازمان های صمت استان ها و موسسات و سازمان های وابسته، ۳ طرح پژوهشی مربوط به سازمان های وابسته و ۴ طرح پژوهشی مربوط به سازمان های استانی، بعنوان طرح برتر انتخاب گردید.

سازمان ها و موسسات وابسته			
ردیف	عنوان طرح	محل اجرا	مجری
۱	شناسایی و امکانسنجی فنی استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرم در مقیاس آزمایشگاهی		مرکز تحقیقات فراوری مواد معدنی ایران (ایمیدرو)
۲	مدلسازی اکتشافی ذخایر مسیوسولفاید در منطقه بوانات استان فارس با بهره گیری از تکنیکهای GIS	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	رضاقاسمی
۳	تحلیل و آسیب شناسی زنجیره ارزش صنعت پتروشیمی در ایران با تاکید بر توسعه صنایع صادراتی در میان دست و پایین دست	موسسه مطالعات و پژوهشهای بازرگانی	حامد عادل نیک

سازمان های استانی			
ردیف	عنوان طرح	محل اجرا	مجری
۱	طراحی و ارائه مدل کاربردی بخش صنعت مبتنی بر آمایش سرزمین در عرصه سرزمینی استان گلستان (فاز ۱)	استان گلستان	حمیدرضا دنگوب (شرکت مشاوره مدیریت نوین کارآفرین هیرکان)
۲	طرح ساخت ماشین پرس پخت تایر	کویر تایر (خراسان جنوبی)	کویر تایر
۳	تبیین علل رکود تعاونیهای مرزنشینان و اثرات آن بر تبادلات مرزی و معیشت مرزنشینان استان هرمزگان	استان هرمزگان	دکتر مهدی میرزاده کوهشاهی
۴	الکتروموتور کولری مغناطیس دائم (تولید اولیه)	موتوژن (آذربایجان شرقی)	مرکز تحقیقات نوآوری و توسعه

♦ اتحادیه صنفی و واحد صنفی برتر:

با اعلام اتاق اصناف ایران، تعدادی اتحادیه و واحد صنفی منتخب از استانهای مختلف معرفی شدند که بر اساس نظر اعضای کمیته علمی، از میان آن ها ۳ واحد صنفی و ۲ اتحادیه برتر انتخاب گردید.

اصناف برتر:

- سید موسی شجاع از شرکت ابرپردازش آسیا
- احسان وداعی از صنف مواد غذایی
- مجید سلطانی از شرکت تعمیرکاران لوازم خانگی آسایش

اتحادیه های صنفی برتر:

- اتحادیه صنف تولیدکنندگان و خدمات خودرویی
- اتحادیه صنف سیستم های مخابراتی و الکترونیک

♦ شرکت خدمات فنی مهندسی و انجمن فنی مهندسی برتر:

بر اساس فراخوانی که به استان ها داده شد و پس از بررسی مدارک ارسال شده، توسط کارشناسان دفتر آموزش و پژوهش، ۱۷ واحد خدمات فنی مهندسی و ۴ انجمن فنی

محصول تحقیق و توسعه برتر:

در فرآیند انتخاب محصولات تحقیق و توسعه برتر، فرم ها در تاریخ ۹۹/۰۶/۰۱ ارسال و ۲۱۴ پرسشنامه محصول تحقیق و توسعه از ۲۷ استان دریافت گردید که از این میان ۶ محصول برتر انتخاب شدند.

ردیف	نام پنگاه	استان	عنوان محصول
۱	آریوژن فارمد	البرز	توسیلیزومب
۲	فولاد هرمزگان جنوب	هرمزگان	سامانه آب "شیرین" کن جذبی دو بستره تک مرحله ای با مکانیزم بازیافت داخلی جرمی و حرارتی
۳	موتوژن	آذربایجان شرقی	الکتروموتورهای اینورتر دیوتی
۴	نخ تایر صبا	زنجان	پارچه مخصوص کیسه هوا
۵	بهسازان جنوب	خوزستان	ولو (شیر کشویی) ۴۲ اینچ
۶	شرکت تعاونی ۶۷۷ آریاشیمی	سیستان و بلوچستان	کود آلگورا

شرکت صنایع پیشرفته برتر:

پس از بررسی پرونده های شرکت های صنایع پیشرفته، ۲ شرکت برتر صنایع پیشرفته، توسط مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته انتخاب و معرفی شد.

ردیف	نام پنگاه	استان
۱	تحقیقاتی مهندسی توفیق دارو	تهران
۲	مهندسی بدر سیستم	تهران

شرکت دانش بنیان برتر:

پس از بررسی پرونده های شرکت های دانش بنیان، ۲ شرکت برتر دانش بنیان، توسط مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته انتخاب و معرفی شد.

ردیف	نام پنگاه	استان
۱	صنایع شیرآلات گاز گداختار	تهران
۲	مهندسی مشاور رادمان صنعت نصر	فارس

انجمن صنعتی، معدنی و تجاری برتر:

خانه صنعت، معدن و تجارت ایران طی گزارشی، ۳ انجمن صنعتی، معدنی و تجاری برتر را معرفی نمودند.

- انجمن تخصصی صنایع همگن برق و الکترونیک خراسان رضوی
- انجمن صنفی تولیدکنندگان لوله و اتصالات پلی اتیلن استان تهران
- انجمن همگن برق و الکترونیک استان اصفهان

■ میزان نفر ساعت کارشناسی انجام یافته در حوزه های مختلف :

مجموعاً ۳۰۰۰ نفر ساعت کارشناسی توسط حوزه های زیر انجام گرفته است :

- دفتر آموزش و پژوهش درخصوص انتخاب برترین های سازمان برتر استانی، طرح پژوهشی برتر و مرکز پژوهشی برتر، واحد فنی مهندسی برتر، انجمن فنی مهندسی برتر.
 - مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته درخصوص انتخاب شرکتهای برتر دانش بنیان، صنایع پیشرفته، محصول و مرکز تحقیق و توسعه برتر.
 - اتاق اصناف ایران برای انتخاب برترین های اصناف.
 - خانه صنعت، معدن و تجارت برای انتخاب تشکل های برتر.
- این نمایشگاه توسط وزارت عفت برنامه ریزی شده بود که از تاریخ ۲۷ لغایت ۳۰ آذرماه سال ۱۳۹۹ (هفته پژوهش) به صورت مجازی برگزار شود که به دلیل فراهم نشدن زیر ساخت های لازم، برگزاری آن به آینده موکول شد.

اهداف و سیاستهای نمایشگاه هفته پژوهش

- فرهنگسازی، شناسایی و تعریف نیازهای پژوهشی توسط بنگاههای اقتصادی
- نقش آفرینی شرکتهای دانش بنیان در توسعه فناوری در بخش صنعت، معدن و تجارت کشور
- جریانسازی ارتباط حلقه های زنجیره ارزش دانش تا حوزه تولید ثروت
- فراهم شدن امکان عقد تفاهمنامه های همکاری بین صنعت و دانشگاه
- آشنایی شرکتهای صنعتی و نیازمند فناوری با شرکتهای صنعتی دارای توانمندی
- کمک به ایجاد و تکمیل حلقه های مفقوده ارتباط صنعت و دانشگاه
- آشنایی شرکتهای صنعتی حاضر در نمایشگاه با صندوقهای تأمین مالی و سرمایه گذاران
- آرایه آخرین دستاوردها و فناوریهای تخصصی شرکت کنندگان



وزارت جهاد کشاورزی



وزارت جهاد کشاورزی

در این بخش می خوانید:

گزارش سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی جهاد کشاورزی از هفته پژوهش و فناوری

مراسم گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری و تقدیر از برگزیدگان علمی و اثرگذار بخش کشاورزی با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، دکتر کاظم خاوازی وزیر جهاد کشاورزی، دکتر کامبیز بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، دکتر وفابخش معاون زراعت وزارت جهاد کشاورزی، معاونان، مدیران و برگزیدگان علمی بخش کشاورزی و منابع طبیعی با رعایت پروتکل های بهداشتی ستاد کرونا در سالن فجر به صورت حضوری و وینار برگزار شد.

دکتر سورنا ستاری معاون علمی - فناوری رئیس جمهور در مراسم گرامی داشت هفته پژوهش و فناوری و تقدیر از برگزیدگان علمی و اثرگذار بخش کشاورزی با اشاره به ضرورت توجه به نوآوری در بخش کشاورزی اظهار کرد: راه تحول در حوزه کشاورزی از مسیر دانش بنیان ها و تغییر فرهنگ می گذرد؛ تجاری سازی پژوهش های بخش کشاورزی از مسیر شرکت های بخش خصوصی می گذرد و از دولت ها و دانشگاه ها نمی توان انتظار داشت که محصول نهایی مانند واکسن از آنها بیرون بیاید.

معاون علمی - فناوری رئیس جمهور با اشاره به ظرفیت های پیدای و پنهان بخش کشاورزی در کمک به رشد

با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و دکتر خاوازی وزیر جهاد کشاورزی از برگزیدگان علمی و اثرگذار بخش کشاورزی و منابع طبیعی تجلیل شد.



روابط عمومی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ، همزمان با برگزاری مراسم گرامیداشت هفته پژوهش و تجلیل از برگزیدگان علمی و اثرگذار بخش کشاورزی و منابع طبیعی، از ۳ سامانه تخصصی فناوری اطلاعات در بخش کشاورزی و منابع طبیعی و ۸ دستاورد برتر پژوهشی بخش کشاورزی رونمایی شد

طرح توسعه کشت دانه های روغنی از مصادیق تحقق جهش تولید، خودکفایی ملی و گامی برای تامین امنیت غذایی کشور است

کشاورزی دانش بنیان یکی از کلیدی ترین نیازهای ارتقاء امنیت غذایی کشور

سازمان قائل شویم.

دکتر بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان، تحقیق برای توسعه را از رویکردهای مهم سازمان برشمرد و بیان داشت: اقدامهایی از قبیل برگزاری ایده های برتر بخش کشاورزی که امسال برای دومین سال پیاپی در سازمان برگزار شده است با هدف مشارکت جوانانی است که در خارج از سازمان دارای دستاوردهای ارزشمند علمی هستند و این تلاش ها همگی در جهت هدایت پتانسیل عظیم تحقیقات کشور برای تحقق یک هدف واحد در پاسخ به مسائل بخش کشاورزی در سطح کلان است.

دکتر کامبیز بازرگان انعقاد تفاهم نامه سند امنیت غذایی با دانشگاه گرگان را که امروز در این مراسم صورت پذیرفت از دیگر اقدام ها در راستای هم افزایی تحقیقات کشاورزی در سطح کشور دانست و افزود: سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی بر اساس مصوبه هیات امنا با در اختیار قرار دادن زیرساخت ها و امکانات آزمایشگاهی از سال گذشته تاکنون، ۱۰ طرح بزرگ مشارکتی با موضوعات فناوری و نوآورانه با بخش خصوصی اجرا کرده است.

دکتر بازرگان از نهایه شدن پروژه راه اندازی پارک تخصصی علمی و فناوری بخش کشاورزی خبر داد و افزود: این طرح بزرگ و افتتاح چند مرکز نوآوری که با حمایت های دکتر ستاری معاون ریس جمهور پیشرفت خوبی داشته است به زودی با اخذ مجوز از شورای

گسترش وزارت علوم افتتاح می شود.

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی از تصویب و اجرای دستورالعمل بررسی تصویب طرح ها و پروژه های تحقیقاتی خبر داد و افزود: در این دستورالعمل جدید که به تازگی ابلاغ شده است، تمام طرح ها و پروژه ها که نزدیک به ۴ هزار پروژه در سال است، وضعیت آن در سطح کلان بخش کشاورزی کشور روشن است بدین منظور که در هر پروژه مخاطب و ذینفعان آن که بهره برداران بخش کشاورزی هستند از ابتدای تعریف پروژه در نظر گرفته می شوند تا بدین وسیله تحقیقات تقاضامحور اجرایی شود.

دکتر بازرگان در ادامه سخنان خود در خصوص نحوه انتخاب پژوهشگران و دستاوردهای برگزیده مطالبی بیان کرد و افزود: پژوهشگران سازمان به ۳ دسته مرز علم، یافته محور و فناور محور تقسیم بندی می شوند که در جلسه انتخاب و ارزیابی دستاوردهای پژوهشی سازمان که با حضور کشاورزان و نمایندگان انجمن های تخصصی و بخش خصوصی برگزار شد، از میان ۱۵ کاندیدای پژوهشگر برتر مرز علم نهایتاً ۱ نفر، از میان ۲۹ کاندیدای یافته برتر ۴ نفر و از میان کاندیدای فناور محور ۲ نفر انتخاب شدند.

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی با تبیین چگونگی داوری و انتخاب دستاوردهای برتر پژوهشی در این دوره از مراسم تجلیل از برگزیدگان علمی و اثرگذار بخش کشاورزی بیان داشت: از میان ۴۱ دستاوردی که به مرحله نهایی داوری راه پیدا کردند، ۱۶ دستاورد به مرحله داوری و ارزیابی توسط ذینفعان راه پیدا کردند که از میان آن ها ۹ دستاورد امروز رونمایی می شود.

بر اساس این گزارش در این مراسم در این مراسم با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، دکتر کاظم خاوازی وزیر جهاد کشاورزی و معاونان وزیر از ۳۶ منتخب هفته پژوهش و فناوری سال جاری در بخش های پژوهشگران برتر مرز علم، پژوهشگران برتر یافته محور، پژوهشگران برتر فناور محور، پژوهشگر- مروجان ارشد برتر، رئیسان آزمایشگاه و ایستگاه های تحقیقاتی برتر، حامیان پژوهش و فناوری، پیشکسوتان تحقیقات کشاورزی، ایده پردازان منتخب جشنواره ایده های برتر بخش کشاورزی،



♦ حجت الاسلام سعیدیان مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان علت نامگذاری این هفته به نام پژوهش

و فناوری را آشنایی مردم با دستاوردهای پژوهشی و اهمیت آن دانست و بیان داشت: لازم است آحاد مردم مسئولین سیاست گذاران و تصمیم گیران از تأثیر مهم پژوهش در اعتلای کشور آگاه شوند و قدردان پژوهشگران پیشرو باشند. وی با اشاره به جایگاه تحقیقات و پژوهش در آموزه های دینی اسلام بیان داشت: در بیان اهمیت علم و پژوهش همین نکته کافی است که بدانیم توجه به سوادآموزی از زمان نزول قرآن در بین مسلمانان رواج پیدا کرده است و بر مسلمانان شایسته است با بهره مندی از این آموزه های ناب اسلامی، در رتبه های بالای علمی در سطح جهان بدرخشند. حجت الاسلام سعیدیان علت مقابله دشمن با چهره های ارزشمند علمی کشور را بیانگر ناتوانی سیاست های توطئه گران و دشمنان نظام جمهوری اسلامی در مقابله با سلاح علم دانست و افزود: مقام معظم رهبری نیز در مناسبت های متعدد بارها پیرامون اهمیت علم و پژوهش مطالبی بیان داشتند که از آن جمله می توان به این موارد اشاره کرد که ایشان فرموده اند "علم پایه پیشرفت همه جانبه کشور است و علم برای یک ملت مهمترین ابزار آبرو و اقتدار کشور است" و علمی که با دین و اخلاق همراه باشد برای بشریت مفید خواهد بود.



♦ دکتر بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ضمن گرامیداشت یاد همکارانی که در یک سال گذشته به دلیل ابتلا به کرونا

از میان خانواده پژوهش و فناوری این سازمان به رحمت خدا رفتند از تلاش های این عزیزان قدردانی کرد.

وی با اشاره به نقش پژوهش در رفع محدودیت ها و جایگاه آن در توسعه کشور بیان داشت: محدودیت هایی از قبیل منابع آب و خاک، تغییرات اقلیمی و فشارهای بین المللی، توجه به امر پژوهش را بیش از پیش ضروری می نماید تا بتوان با استفاده از این ابزار قدرتمند، موانع را از سر راه بخش کشاورزی برداشت. دکتر بازرگان نقش سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی را به عنوان یک سازمان دولتی متولی تحقیقات کشاورزی در ارتقای جایگاه پژوهش در سطح ملی مهم دانست و بیان داشت: لازم است از نقش آفرینی سیاستگذاران، اندیشمندان، محققان در بخش خصوصی و پتانسیل علمی دانشگاه ها برای هم افزایی امر تحقیقات در بخش کشاورزی بهره مند شویم و برای ارتقای اثربخشی پژوهش سهم ویژه ای را برای بازیگران خارج از

ناخالص ملی و اشتغالزایی تصریح کرد: تغییرات در سیستم های سنتی سخت و هزینه بر است اما این اقدامات باید انجام شود؛ ما تعداد زیادی مهندس کشاورزی بیکار در کشور داریم که با استفاده از ظرفیت علمی آنها می توان به اهداف مورد نظر برسیم.



♦ دکتر کاظم خاوازی وزیر جهاد کشاورزی سخنران دیگر این مراسم با تقدیر از دستاوردهای پژوهشی ارزنده

محققان سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی اظهار داشت: به طور قطع رشد فعلی بخش کشاورزی بدون حضور محققان و پژوهشگران این بخش ممکن نبوده است و بخش اعظمی از توفیقات امروز بخش کشاورزی در نتیجه فعالیت های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و پژوهشگران آن است.

وی با بیان اینکه بخش کشاورزی پتانسیل های زیادی برای توسعه دارد گفت: بخش کشاورزی ۴ درصد رشد دارد که این امر نشان دهنده ظرفیت ها و پتانسیل های این بخش است و لازم است پژوهشگران به اجرای پژوهش های دانش بنیان در کنار پژوهش های کاربردی اهتمام ورزند.

وزیر جهاد کشاورزی یادآور شد که بسیاری از کودها و آفت کش ها و داشتن اطلاعات از وضعیت خاک و آبخیزهای کشور نتیجه فعالیت های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است.

وی با اشاره به تحقق خوداتکایی ۹۵ درصدی در تولید بذور افزود: همه بذور یا بذرها به استثنای سبزی و صیفی همه در داخل کشور تولید می شود که نتیجه تحقیقات سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است به طوریکه می توان گفت در این زمینه حدود ۹۵ درصد خودکفا هستیم اما در بخش سبزی و صیفی نیاز به تلاش بیشتر است.

دکتر خاوازی از خودکفایی تولید بذور سبزی و صیفی تا پایان ۱۴۰۰ خبر داد و افزود: با کمک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ستاد فرمان امام(ره) تلاش داریم تا پایان سال ۱۴۰۰ در تولید بذور سبزی و صیفی به خودکفایی برسیم.

وی لزوم به روز رسانی روش ها و موضوعات پژوهشی را مورد توجه قرار داد و افزود: پژوهشگران با حضور در مزرعه و واحدهای تولیدی و برقراری ارتباط با آن ها می توانند در ایده ها و روش های تحقیقاتی خلاقانه عمل کنند و زمینه برای بروز نوآوری تقویت شود.

وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به ضرورت توجه به محققان جوان خارج از سازمان و فراهم نمودن زمینه رشد و شکوفایی آنان در مسیر بالندگی بخش کشاورزی افزود: آزمایشگاه های تحقیقاتی فقط برای محققان ما نیست، بلکه باید فارغ التحصیلان خوب و باهوش که آزمایشگاه و امکانات ندارند نیز در این آزمایشگاه ها مشغول به کار شوند.

وی ادامه داد: سرعت سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در بخش هوشمندسازی از بخش خصوصی کمتر است، انتظار می رود این سازمان با بخش خصوصی وارد کار شود و ایده های نوین به جامعه تزریق کند.

رئیس‌بان برتر موسسه و مرکز تحقیقاتی منتخب با اهدای لوح یادبود تجلیل بعمل آمد.



در بخش دیگر ۸ دستاورد برتر پژوهشی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی رونمایی و از مجریان آن ها تقدیر شد.

گفتنی است در حاشیه این مراسم تفاهم نامه ای در زمینه امنیت غذایی بین دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گرگان و سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی منعقد شد.

بنابراین گزارش، طرح های تحقیقاتی کشاورزی که امسال از آن تقدیر به عمل آمد شامل موارد زیر است:

- گندم صداري برتر و سازگار با شرایط دیم مناطق سردسیر و معتدل کشور
- معرفی رقم جدید سیب زمینی جاوید متحمل به خشکی با بهره وری آب مناسب
- جایگزینی دانه ذرت و کنجاله سویا در خوراک دام تغذیه طیور و آبزیان با استفاده از باقالای رقم مهتا
- تولید جیره غذایی مخصوص در شرایط بحران
- بررسی غلظت فلزات سنگین (کادیوم و سرب) و برخی از

عناصر غذایی در گندم، آرد و نان تولیدی کشور

- اطلس نقشه های موضوعی سواحل کشور
- تولید توام ماهی تیلپیا و محصولات گیاهی در سیستم آکواپونیک
- تجاری سازی دو کیت الایزای ردیابی آنتی بادی جهت شناسایی ویروس کرونا



رئیس جمهور:

طرح توسعه کشت دانه های روغنی از مصادیق تحقق جهش تولید، خودکفایی ملی و گامی برای تامین امنیت غذایی کشور است

داشت: توسعه کشت دانه های روغنی با ویژگی های اقلیمی کشور و با توجه به نیاز کشور به واردات روغن به صورت جدی در دستور کار دولت و وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته و بارقه ای از امید را در عرصه خودکفایی روغن خوراکی ایجاد کرده است.

دکتر روحانی تصریح کرد: با توجه به تحریم های ظالمانه دشمنان، به دستور مقام معظم رهبری سطح زیر کشت دانه های روغنی به صورت جهشی افزایش داده ایم، چرا که کشت دانه های روغنی با توجه به نیاز کشور به کنجاله و روغن خوراکی اهمیت زیادی دارد و وزارت جهاد کشاورزی نیز برنامه ریزی لازم را در این زمینه انجام داده است و از حمایت دولت در سیاست های کلان اقتصادی برخوردار است.

در این جلسه مقرر شد، طرح وزارت جهاد کشاورزی با بررسی های مشترک با سازمان برنامه و بودجه نهایی شده و در اولویت طرح های زیر ساختی کشور قرار گیرد.

شد، با اشاره به مباحث مطرح شده در نشست روز گذشته شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا و ضرورت افزایش تعامل و گفت و گوی مجلس و دولت در زمان بررسی لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ تصریح کرد: مسایل کلان و راهبردی کشور می بایست به دور از تنش و رفتارهای سیاست زده در فضای آرام و منطقی، تدبیر و برنامه ریزی شود.

در این جلسه و در پی بیانات اخیر مقام معظم رهبری در دیدار با اعضای جلسه شورای عالی هماهنگی اقتصادی، وزیر جهاد کشاورزی گزارش روند تحقق برنامه های افزایش تولید دانه های روغنی و خوراک دام و طیور را ارائه کرد که مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

رئیس جمهور با بیان اینکه امنیت غذایی یکی از ارکان توسعه پایدار جوامع به حساب می آید، طرح توسعه کشت دانه های روغنی را از مصادیق تحقق جهش تولید، خودکفایی ملی و گامی برای تامین امنیت غذایی کشور توصیف کرد و اظهار



رئیس جمهور بر ضرورت افزایش تعامل میان مسئولان دولتی و نمایندگان مجلس شورای اسلامی و توجه به واقعیات کشور در لایحه بودجه تاکید کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دولت، حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی در یکصد و نود و ششمین جلسه ستاد هماهنگی اقتصادی دولت تشکیل

دکتر بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی:

کشاورزی دانش بنیان یکی از کلیدی ترین نیازهای ارتقاء امنیت غذایی کشور

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در یک سال گذشته با تبیین و توسعه رویکرد «تحقیق برای توسعه» تلاش نموده تا با ارتقاء مشارکت ذی نفعان و ذی مدخلان توسعه بخش کشاورزی در فرآیند بررسی، تصویب و اجرای پژوهش های کاربردی، اثربخشی پژوهش های خود را بیش از پیش نماید.

کنار هم قراردادن تحقیق با آموزش و ترویج از یک طرف و تنوع ماموریت های این سازمان از طرف دیگر، ظرفیتی را به وجود آورده تا مسیر خروجی های پژوهشی سازمان به اثربخشی و پیامد، تسهیل گردد.

رویکردهای نوین سازمان در توسعه پژوهش های کاربردی مسئله محور در یک سال گذشته مشتمل بر ارتقاء مشارکت بخش خصوصی، ارتقاء مشارکت متخصصین دانشگاهی، افزایش سهم پژوهش های مشترک و چند دیسپلینی، ارتقاء مشارکت مروجین و متخصصین آموزش در کنار پژوهشگران و تبیین نگرش سیستمی به مسائل در حوزه پژوهش بوده است.

نگاهی به تجارب جهانی در ساختارهای برخوردار از کشاورزی پیشرفته و بهره ور، حاکی از آن است که پیش از هر چیز توجه به امر پژوهش و نوآوری، توسعه کشاورزی دانش بنیان را به بار آورده و به تبع آن افزایش تولید، ارتقاء بهره وری منابع و پایداری رقم خورده است. شاید به همین دلیل است که رابطه روشنی بین سهم اعتبارات پژوهشی در بودجه کشورها با بهره وری و تولید برقرار است.

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان بزرگترین و پراسابقه ترین نهاد متولی پژوهش های کاربردی در بخش کشاورزی همواره کوشیده است از ظرفیت اندیشمندان و پژوهشگران برای پاسخگویی به چالش ها و ابهامات پیش روی بخش کشاورزی کشور بهره گیرد.

این سازمان با برخورداری از موسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده، مراکز ملی، مراکز تحقیقات و آموزش استانی، ایستگاه ها، مزارع، آزمایشگاه ها و تجهیزات و زیرساخت های متعدد در گستره کشور توانسته است با معرفی دستاوردها و یافته های نوین در مسیر ارتقای بخش کشاورزی کشور تاثیرگذار باشد.



دکتر بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی: بی شک در شرایط امروز ایران کشاورزی دانش بنیان یکی از کلیدی ترین نیازهای ارتقاء امنیت غذایی کشور بر بستر پایداری منابع تولید است.

کلید اصلی کشاورزی دانش بنیان، پژوهش و نوآوری است.

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

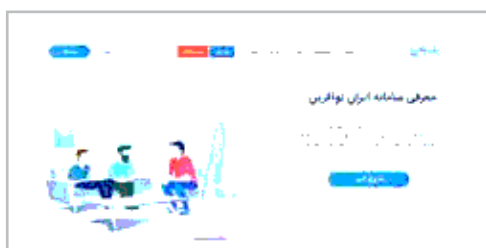


وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

در این بخش می‌خوانید:

سامانه ایران نوآفرین

Irannoafarin.ir



نمای صفحه اول سامانه ایران نوآفرین

سامانه ایران نوآفرین به عنوان درگاه واحد ارائه خدمات به زیست بوم نوآفرینی کشور طراحی و پیاده‌سازی شده است. این سامانه مطابق با ماده ۱۱ آیین‌نامه حمایت از شرکت‌های نوپا (مصوبه شماره ۵۴۹۹۱/ت/۲۵۰۷۱ هـ مورخ ۱۳۹۸/۳/۰۱ هیئت محترم وزیران) در تابستان سال ۹۸ توسط سازمان فناوری اطلاعات ایران راه‌اندازی شده و آغاز به کار کرده است. از آن زمان تا کنون در آدرس اینترنتی (www.irannoafarin.ir) در حال ارائه خدمت به ذینفعان حوزه نوآفرینی شامل شرکت‌های نوپا، تیم‌های نوپا، مراکز شتابدهی و رشد، شرکت‌های بزرگ رشد یافته و ... می‌باشد.

چشم انداز و اهداف:

مهمترین چشم انداز این سامانه تبدیل شدن به پنجره واحد ارائه خدمات به حوزه نوآفرینی در کشور و ایجاد پایگاه داده یکپارچه و جامع جهت درج و نگهداری و تحلیل اطلاعات شرکت‌ها، تیم‌ها؛ سرمایه‌گذاران، مراکز رشد، شتابدهنده‌ها و ... و سایر موجودیت‌های آن است تا در نتیجه آن، امکان مشاهده اطلاعات و بهره‌گیری از نتایج تحلیل‌های آماری بر روی آنها جهت سیاست‌گذاری کارا و واقعی برای پیشرفت و توسعه زیست بوم نوآفرینی فراهم آید.

نقش‌های کاربران سامانه ایران نوآفرین:

در سامانه ایران نوآفرین چندین نقش کاربری با توجه به بررسی‌ها، احراز و تعریف شده است که کاربران می‌توانند با اطلاع از نوع نقش خود در آن ثبت نام نمایند. نقش‌های موجود در سامانه به شرح زیر می‌باشند:

- شرکت نوپا
- تیم نوپا
- شرکت بزرگ رشد یافته
- شتابدهنده‌ها و مراکز رشد
- سرمایه‌گذاران
- ارائه دهنده فضای کار اشتراکی
- علاقمند به حوزه نوآفرینی
- شخص جویای کار

سامانه ایران نوآفرین

Irannoafarin.ir

● فرشتگان کسب و کار

خدمات سامانه ایران نوآفرین:

در حال حاضر خدماتی که بر روی سامانه ایران نوآفرین ارائه می شود شامل موارد زیر است:

■ خدمت بوم واره:

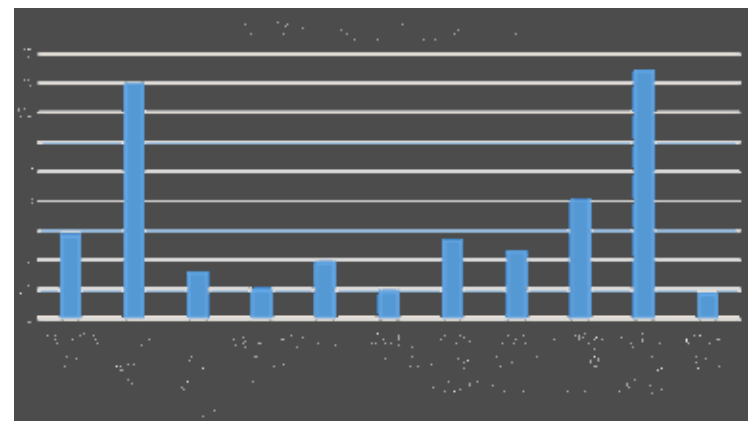
خدمت بوم واره نوآفرین به عنوان یکی از مهمترین خدمات سامانه ایران نوآفرین بستری را جهت تعامل شرکت ها با یکدیگر به وجود آورده است. کلیه شرکت های خدمت دهنده می توانند با عضویت در بوم واره نوآفرین خدمات و محصولات خود را در اختیار کاربران سامانه نوآفرین قرار دهند و در ازای آن از تسهیلات حمایتی دولت بهره مند شوند. در این طرح با حمایت دولت، کاربران نوآفرین شامل شرکت های نوپا، تیم های نوپا و شرکت های بزرگ و رشديافته می توانند به صورت ۶ ماه رایگان و ۶ ماه با تخفیف ۵۰ درصد از خدمات ارائه شده روی بوم واره در بازه زمانی مشخصی استفاده نمایند.

متقاضیان مشارکت در این طرح جهت ارائه خدمات می توانند پس از ثبت نام در سامانه ایران نوآفرین و دریافت کد نوآفرین به بخش بوم واره به آدرس <https://irannoafarin.ir/b2bServices> مراجعه نمایند و درخواست همکاری خود را از طریق فرم «درخواست ارائه خدمات» ثبت کنند. پس از بررسی هر درخواست در صورت واجدالشرایط بودن شرکت نسبت به انعقاد تفاهم نامه با ایشان اقدام شده و تسهیلات مطابق با الحاقیه شماره ۲ دستورالعمل جامع ضوابط و طرح های حمایتی مرتبط با تسهیلات از محل وجوه اداره شده (طرح حمایت از ارائه خدمات پایه شبکه ملی اطلاعات شرکت های ارائه دهنده خدمات به اکوسیستم نوآفرینی کشور) تخصیص می یابد.

لازم به ذکر است میزان تسهیلات معادل تا ۱۰۰٪ از سرویس ارائه شده رایگان تا حداکثر ۳ میلیارد تومان با نرخ بهره ۵٪ و دوره تنفس و بازپرداخت تسهیلات ۳۶ ماه و پس از ۱۲ ماه دوره تنفس می باشد. مطابق با ضوابط کلی پذیرش طرح ها سقف تسهیلات برای شرکت های نوپا ۵۰۰ میلیون تومان و برای شرکت های غیر نوپا ۲ میلیارد تومان می باشد. مطابق با ضوابط کلی پذیرش طرح ها، تخصیص تسهیلات بالای ۲ میلیارد تومان، مشروط به درآمد بیش از ۱۰ میلیارد تومان شرکت در سال مالی گذشته می باشد.

به طور کلی دسته بندی کلان خدمات بوم واره شامل موارد زیر می باشد:

«خدمات میزبانی، پردازش و ذخیره سازی»، «خدمات کیف پول مشترک»، «خدمات نرم افزارهای حسابداری و اداری»، «خدمات درگاه پرداخت اینترنتی»، «خدمات تبلیغاتی»، «خدمات پایش و تحلیل»، «خدمات توزیع محصول، خدمات امنیت سایبری و داده»، «خدمات تیم سازی، خدمات آزادسازی داده های دولتی»، «خدمات مشاوره حقوقی»، «خدمات اپلیکیشن و نوتیفیکیشن»، «زیرساخت محتوا»، لازم به ذکر است در حال حاضر ۳۸ خدمت در این طرح ارائه می شود.



تعداد شرکت های متصل به بوم واره به تفکیک استان

نام استان	تعداد شرکت ارائه دهنده خدمت
تهران	۳۰
اصفهان	۱
خراسان رضوی	۲
خراسان شمالی	۱
فارس	۱
آذربایجان شرقی	۱
سمنان	۱
اردبیل	۱

تعداد شرکت های متصل به بوم واره به تفکیک استان

ردیف	دسته بندی خدمات	تعداد شرکت ها
۱	خدمات امنیت اطلاعات	۸ شرکت - ۱ دولتی
۲	تبلیغات و بازاریابی دیجیتال	۴
۳	توزیع محصولات و خدمات کدپستی	۱ شرکت - ۱ دولتی
۴	تست کاربری محصول و خدمات	۱
۵	مشاوره حقوقی	۲
۶	پایش شبکه های اجتماعی	۲
۷	خدمات اپلیکیشن و نوتیفیکیشن	۴
۸	خدمات تراکنش مالی و کیف پول	۲
۹	نرم افزارهای اداری و حسابداری	۶
۱۰	فضای ابری، پردازش و ذخیره سازی	۵
۱۱	زیرساخت محتوا	۱
	۳۶ شرکت خصوصی - ۲ خدمت دولتی	

سایر خدمات ارائه شده در سامانه ایران نوآفرین به شرح زیر است:

■ ارائه کدپستی مجزا برای شرکت های مستقر در فضاهای کاری اشتراکی، مراکز رشد و شتاب دهنده ها:

در راستای اجرای بند ۲ ماده ۶۷ قانون پنج ساله ششم توسعه و تبصره ۲ بند مذکور و همچنین اجرایی نمودن ماده ۱۰ آیین نامه نوآفرین و بر اساس تفاهم نامه منعقد شده مابین سازمان و شرکت ملی پست، کدپستی ده رقمی به شرکت های استارت آپ مستقر در فضاهای کاری اشتراکی، مراکز رشد و شتاب دهنده ها اختصاص می یابد. متقاضیان دریافت کد پستی می توانند درخواست خود را در بخش خدمات سامانه ایران نوآفرین ثبت نموده و پس از تأیید درخواست، فاکتوری به پست کاربری ارسال می گردد و متقاضی می تواند نسبت به پرداخت مبلغ و دریافت کد رهگیری اقدام نماید. متقاضی می تواند با استفاده از کد رهگیری اخذ شده نسبت به پیگیری درخواست خود از طریق سامانه. epostcode.post.ir اقدام نموده و از وضعیت تخصیص کدپستی خود مطلع گردد.

■ ثبت نام در طرح نوآفرین جهت استفاده از معافیت های آیین نامه حمایت از کسب و کارهای نوپا

در راستای اجرای ماده ۲ آیین نامه حمایت از شرکت های نوپا، هر شرکت خصوصی و تعاونی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات که کمتر از سه سال از تاریخ ثبت آن گذشته باشد مادامی که از تمام شرایط زیر برخوردار باشد از پرداخت مالیات معاف می باشد:

- حداکثر سرمایه ثبتی شرکت دو میلیارد و پانصد میلیون (۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال باشد.
- درآمد شرکت در سال کمتر از پنج میلیارد (۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال باشد. این مبلغ در سال ۱۳۹۸ ملاک است و در سال های بعد بر اساس نرخ تورم اعلامی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران توسط کارگروه موضوع تبصره ماده ۱۰ این تصویب نامه تعدیل و اعلام خواهد شد.

- موسسین و صاحبان سهام شرکت نسبت به توزیع سود اقدام نکنند و با رعایت قانون تجارت به حساب افزایش سرمایه شرکت منظور نمایند و دریافتی ماهانه آنها از سه برابر حداقل حقوق و دستمزد کارگران مشمول قانون کار بیشتر نباشد.

- مشخصات شرکت در سامانه ایران نوآفرین ثبت شده باشد.

متقاضیان می توانند پس از ثبت نام در سامانه ایران نوآفرین و دریافت کد نوآفرین نسبت به ثبت درخواست خود در طرح نوآفرین اقدام نمایند. پس از بررسی اولیه درخواست توسط تیم نوآفرین، پیامک ارسال مستندات تکمیلی به متقاضیان واجد شرایط اولیه ارسال می شود. در صورتی که متقاضیان مستندات تکمیلی را ارسال نمایند؛ پس از بررسی مجدد و در صورت داشتن شرایط تصویب نامه در فهرست شرکت های تأیید شده قرار گرفته و موارد طی مکاتبه ای به سازمان امور مالیاتی اعلام می گردد تا در صورت تأیید و مشمول بودن مبلغ اظهارنامه مالیاتی متقاضی در محدوده تعریف شده فوق الذکر، نسبت به معافیت آن اقدام نماید.

■ درخواست ثبت نام در سامانه یکپارچه طرح های توسعه اشتغال وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

■ درخواست درگاه پرداخت اینترنتی سداد

یکی از نیازهای کاربران سامانه ایران نوآفرین، دسترسی به درگاه پرداخت اینترنتی به منظور توسعه کسب و کار خود است که بدین منظور سامانه ایران نوآفرین، این امکان را با همکاری شرکت پرداخت الکترونیکی سداد، به عنوان یک مبادی، برای کاربران خود فراهم نموده است.

جهت استفاده از این خدمت، لازم است کاربران با یکی از هویت های تیم نوپا، شرکت نوپا و شرکت بزرگ رشد یافته ثبت نام کرده و پس از تکمیل اطلاعات و دریافت کد نوآفرین وارد پنل کاربری شده و در بخش خدمات سامانه، درگاه اینترنتی سداد، درخواست خود را

تکمیل کرده و اطلاعات شرکت و یا کسب و کار خود را وارد نمایند.

■ خدمت سرمایه‌گذاری بوم‌سرمایه

یکی از بزرگترین مشکلات موجود بر سر راه کسب و کارهای نوپا، عدم دسترسی به سرمایه گذاران مناسب و علاقه مند به مشارکت در توسعه ایده آن‌ها است. در بسیاری از شهرهای کشورمان، دسترسی به فضاهای استارت‌آپی به منظور پیدا کردن سرمایه گذاران و علاقه‌مندان به همراهی و مشارکت در ایده استارت‌آپ‌ها میسر نیست. لذا با توجه به این موضوع، سامانه ایران نوآفرین با طراحی خدمت بوم سرمایه، این امکان را فراهم آورده است که استارت‌آپ‌ها، ایده‌ها و طرح‌های خود را در تالار سرمایه‌گذاران بوم سرمایه معرفی نموده و سرمایه‌گذاران با مشاهده ایده‌ها و طرح‌های ثبت شده توسط استارت‌آپ‌ها، علاقه خود به مشارکت در هر ایده را به طور مستقیم به استارت‌آپ، اعلام نمایند.

■ خدمات مرکز نوآوری بانک ایران‌زمین

بوم ایران زمین با ارائه خدمات بانکی امکان تبدیل ایده‌ها به محصول واقعی مبتنی بر کسب و کار بانکی را فراهم می‌آورد و با بهره‌گیری از آن می‌توان خدمات بانکی متنوعی را به درون نرم‌افزار کسب و کارها افزود و قابلیت‌های درآمدی جدیدی برای محصول ایجاد کرد. از جمله خدمات قابل ارائه در این بوم عبارتند از: احراز هویت، سپرده، انتقال وجه، قبض و شارژ، چک، تسهیلات، درگاه بانکی، عمومی، ارسال پیامک، باشگاه مشتریان، دستور پرداخت.

به منظور استفاده از این خدمات، کاربران دارای کد نوآفرین می‌توانند در بخش خدمات، بوم ایران زمین، اطلاعات فرم ثبت نام را تکمیل نموده و از خدمات پنل کاربری استفاده نمایند.

■ صدور کارت نوآفرین

سامانه ایران نوآفرین با همکاری پست بانک ایران اقدام به صدور کارت نوآفرین می‌نماید. این کارت به منزله کارت شناسایی و هویتی نوآفرینان حقیقی و حقوقی بوده و نیز کلیه تراکنش‌های مربوط به تسهیلات و وام‌ها از طریق این کارت انجام می‌گیرد.

جهت استفاده از این خدمت کاربران در هنگام ثبت نام در سامانه ایران نوآفرین می‌بایست گزینه مربوط به صدور کارت نوآفرین را انتخاب نمایند.

■ ثبت نام در سامانه پیشخوان مجوزهای کشور

به منظور تسهیل در فرآیند دریافت مجوزهای لازم برای شروع کسب و کار، سامانه ایران نوآفرین کاربران خود را به سامانه پیشخوان مجوزهای کشور معرفی و با ارائه کد پیگیری به کاربران، فرآیند انجام این کار را تسهیل می‌نماید. به منظور استفاده از این سامانه، پس از ثبت نام در سامانه تحت عنوان یکی از هویت‌های شرکت نوپا یا شرکت بزرگ رشد یافته و پس از تکمیل اطلاعات و صدور کد نوآفرین، در پنل کاربری و در بخش خدمات، بر روی گزینه سامانه پیشخوان مجوزهای کشور، کلیک نموده و پس از ورود اطلاعات مدیرعامل در این بخش بر روی ثبت درخواست کلیک شود.

■ درخواست متمرکز خدمات سازمان فناوری اطلاعات ایران

به منظور حمایت از استارت‌آپ‌های فعال در حوزه‌های مختلف، در سامانه ایران نوآفرین این امکان فراهم شده است تا استارت‌آپ‌های متقاضی از امکانات زیر بهره‌مند گردند:

- امکانات هم مکانی در خارج از تهران
- خدمات مراکز داده (سرور فیزیکی و مجازی) خارج از تهران
- امکانات برای ارائه دهندگان خدمات ویژه کودکان
- ثبت دامنه‌های اینترنتی با میزبانی داخلی متقاضیان اعمال تعرفه ترجیحی

به منظور درخواست این خدمت، پس از ثبت نام با یکی از هویت‌های تیم نوپا، شرکت نوپا و یا شرکت بزرگ رشد یافته و پس از تکمیل اطلاعات و صدور کد نوآفرین می‌توان با ورود به بخش خدمات در پنل کاربری، بر روی درخواست خدمات سازمان فناوری اطلاعات ایران کلیک کرد.

در حال حاضر تعداد هویت‌های ثبت نامی در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ در مجموع ۸۵۰۰ و تعداد خدمات متقاضیان ۶۲۰۰ مورد بوده است.

اهم اقدامات صورت پذیرفته در دبیر خانه تسهیلات وجوه اداره سازمان فناوری اطلاعات

در آستانه قرن جدید قوانین و فرایندهای بانکداری اکثراً قدیمی و سنتی هستند، قوانینی که پاسخگوی تغییرات سریع دنیای امروز و صنایع نوظهور همچون صنعت فناوری اطلاعات نیستند. اکثر فعالین حوزه‌های نوظهور اذعان دارند که بانک‌ها در برخورد با آنها همچون صنایع سنتی عمل کرده و همین امر باعث بروز مشکل در تامین مالی و اخذ تسهیلات شده است. بر همین اساس و بر اساس بازخورد فعالین حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پس از انتقال دبیرخانه تسهیلات وجوه اداره شده به سازمان فناوری اطلاعات، سازمان اقدام به تدوین ضوابط و دستورالعمل‌ها بر اساس واقعیت روز جامعه نمود بدین ترتیب که بجای شاخصهای سنتی ارزیابی شرکتها جهت تخصیص وام از شاخصهای مانند اشتغال‌زایی، تعداد نصب فعال، درآمد شرکت، تعداد تیم‌هایی که در فرایند شتابدهی قرار خواهد گرفت، مبلغ سرمایه گذرای خطر پذیری که روی تیم‌های نوپا انجام شده و... استفاده گردید که این موضوع در کشور اگر نگوییم بی سابقه کم سابقه بوده است. در این راستا اهم اقدامات صورت پذیرفته در دبیر خانه به شرح زیر می‌باشد:

- تدوین ضوابط کلی پذیرش طرح‌ها و ۱۶ دستورالعمل اعطا تسهیلات
- تسهیل‌گری تضامین: جهت تسهیل و تسريع در فرایند اعطا تسهیلات مصوب شد شد وثائق برای شرکت‌هایی که مبلغ وام درخواستی آنها کمتر از ۵۰۰ میلیون تومان است با یک فقره چک یا سفته که دو نفر پشت آن را امضا نمایند مورد قبول واقع شود.
- برگزاری منظم جلسات کارگروه تخصصی و تصویب تسهیلات بیش از ۱۵۰ شرکت و معرفی با عامل مالی جهت اعطا تسهیلات به شرح جدول زیر
- وام شرایط بحرانی(کرونا): بر اساس الحاقیه شماره یک موسوم به شرایط بحرانی یا کرونا: این تسهیلات به کسب و کارهایی که مشغول به فعالیت در حوزه‌های پلتفرم‌های آنلاین ارائه خدمت، خدمات آنلاین فروش تور، بلیط و گردشگری و تحویل غذا فعالیت می‌نمایند و به دلیل همه‌گیری کرونا آسیب دیده‌اند، اعطا گردید. شرایط اعطای وام مذکور که به الحاقیه شماره یک تسهیلات نیز شهرت دارد، به این صورت است که به ازای هر نفر در لیست بیمه کسب و کار به شرط آنکه ظرف شش ماه گذشته ۹۰ درصد سطح اشتغال خود را حفظ نمایند ۱۰ میلیون تومان تسهیلات اختصاص می‌یابد. بر این اساس حدود وام حدود ۸۰ شرکت در کارگروه تخصصی تهیلات وجوه اداره شده تصویب و به پست بانک معرفی شدند.
- وام بوم‌واره: بر اساس الحاقیه شماره ۲ با عنوان شرکت‌های بزرگی در سامانه ایران نو آفرین(irannoafarin.ir) وجود دارند که خدمات خود را مانند خدمات ابری، یا کیف پول الکترونیکی، خدمات حسابداری، خدمات حقوقی، فضای ابری و ذخیره سازی و... به صورت شش ماه رایگان و شش ماه نیمه بها به شرکت‌های نوپا و یا استارت‌آپ‌ها ها ارائه می‌دهند. در ازای خدماتی که این شرکت‌ها متعهد می‌شوند به استارت‌آپ‌ها ارائه دهند، وام وجوه اداره شده پنج درصدی ارایه می‌گردد. تا کنون تسهیلات حدود ۲۰ شرکت مصوب شده و مابقی نیز پس از انجام ارزیابی‌های لازم به منظور اخذ تسهیلات به بانک معرفی می‌شوند. در این میان، منظور از کسب و کارهای نوپا، شرکت‌هایی با سابقه کاری کمتر از سه سال، سرمایه‌ی ثبتی ۲۵۰ تومان و فروش ۵۰۰ میلیون تومان در سال هستند.
- همکاری بعدی متعلق به صندوق نوآوری و شکوفایی است که در دو قسمت در حال انجام است. اول، وام کرونا که به شرکت‌هایی که درخواست آنها بالای دو میلیارد تومان است بازمی‌گردد. در این زمینه می‌توان به ارزیابی اولیه ۲۲ شرکت اشاره کرد که چهار شرکت موفق به اخذ وام شده‌اند. دوم مقرر شد که برای توسعه شبکه ملی اطلاعات و حمایت از تولیدات داخلی، تسهیلات از محل لیزینگ دانش بنیان صندوق در چهار حوزه تولید مودم، تولید تلفن همراه، تجهیزات اکتیو مراکز داده و تولید محتوای بومی اعطا گردد. در این راستا با توجه به اولویتهای وزارت ارتباطات، هماهنگی لازم در فاز اول برای اعطا تسهیلات جهت تولید مودم VDSL و ONT صورت پذیرفت و در قدم اول شرکت مخابرات ایران جهت خرید محصولات تولیدکنندگان داخلی اعلام آمادگی کرده است. در فاز دوم هماهنگی لازم جهت اعطا تسهیلات فوق به تولیدگندگان موبایل در حال انجام است.

توضیحات	بازی موبایلی	اپلیکیشن	نوپا	غیرنوپا	پلتفرم	صنف	شتاب دهنده	کرونا	امید	بوم‌واره	اقتصاد دیجیتال	جمع
تعداد درخواستهای واصله	تعداد	۲	۳۰	۳۹	۴۱	۱۰	۸	۱۷۷	۲۶	۴۵	۲	۳۸۴
معرفی	تعداد	۱	۱۳	۱۵	۱۳	۲	۰	۷۶	—	۱۶	۲	۱۳۶
پست بانک	توسط وزیر	مبلغ	۱,۵۶۰	۱,۲۶۰	۳,۱۵۵	۲,۳۰۰	۰	۱۵,۵۱۰	—	۱۶,۸۰۸	۹۰۰	۴۰,۵۹۳
معرفی به عامل مالی	در حال اقدام	تعداد	۸	۱۰	۹	۰	۰	۶۱	—	۱۴	۰	۱۰۲
صندوق	معرفی	تعداد	—	—	—	—	—	—	۲۰	—	—	۲۰
امید	توسط وزیر	—	—	—	—	—	—	—	۷,۳۵۰	—	—	۷,۳۵۰

وزارت نیرو



وزارت نیرو

در این بخش می خوانید:

تغییر نگاه صنعت آب و برق به پژوهش و فناوری

"رویکرد زیست بوم نوآوری نیرو"

◆ مقدمه

راستای بندهای ۲، ۸، ۱۵ و ۲۰ سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی (ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری/ بهمن ماه ۱۳۹۲) و سیاست ها و راهبردهای اول (بند ۷-۱)، چهارم (بندهای ۲-۴ و ۴-۴)، و دهم (بندهای ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰ و ۹-۱۰) برنامه راهبردی ۱۴۰۴ وزارت نیرو است. گزارش حاضر معطوف به پروژه تحلیل و طراحی زیست بوم نوآوری نیرو است. در این پروژه با به کارگیری رویکرد سیستم های انطباقی پیچیده، ضمن واکاوی الگوی تعاملات جاری میان بازیگران زیست بوم نوآوری نیرو، تلاش شده است تا نقشه راه استقرار و کارآمدسازی این زیست بوم، مبتنی بر قواعد معرفت شناختی و روش شناختی نظریه سیستم های پیچیده به همراه دلالت های سیاست گذاری لازم برای تحقق آن ارائه گردد.

◆ زمینه های شکل گیری پروژه

وزارت نیرو، با توجه به ماهیت بخش عمده ای از فعالیت های خود که متضمن توسعه و به کارگیری فناوری های نوین و پیشرفته برای انجام مأموریت های محوله بوده، از دیرباز با مقوله نوآوری و مفاهیم مرتبط با آن چه در بخش پژوهش و چه در حوزه توسعه فناوری همراه بوده است. علاوه بر زمینه های تاریخی-فرهنگی نوآوری در حوزه آب، همکاری با شرکت های فناور بزرگ در طول سال های متمادی، مسأله نوآوری را به یکی از مقولات اصلی فعالیت های صنعت آب و برق تبدیل

صنعت آب و برق به عنوان یکی از پیشگامان به کارگیری دستاوردهای پژوهشی و توسعه فناوری در کشور، تاکنون نقش مهمی در حمایت از کسب و کارهای فناورانه ایفاء نموده است. مهم ترین گواه در این خصوص وجود بازیگران فعال متعدد در زمینه پژوهش و فناوری در صنعت آب و برق است که هر کدام، به نحوی از انحاء تلاش هایی را در راستای حمایت از فناوران در مسیر ایده تا بازار و همراستا با مسائل صنعت آب و برق انجام داده اند. با این وجود، بنظر می رسد نبود دیدگاه یکپارچه در سیاست گذاری و مدیریت امر پژوهش و فناوری در صنعت آب و برق در کنار انجام فعالیت های موازی از سوی بازیگران اصلی فضای پژوهش و فناوری موجب عدم بهره گیری بهینه از منابع و توانمندی های بخش های مختلف صنعت شده است.

یکی از رویکردهایی که می تواند با شناسایی دقیق ذینفعان زمینه ایجاد هم افزایی میان گروه های مختلف درگیر در امر پژوهش و فناوری در سطح صنعت آب و برق و همسو کردن تلاش های آنها را ایجاد نماید، رویکرد زیست بومی به موضوع می باشد. در این راستا، طراحی و کارآمدسازی زیست بوم نوآوری نیرو با هدف کلان تسهیل مبادلات پژوهش و فناوری در صنعت آب و برق در دستور کار معاونت تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو قرار گرفت. این طرح بطور مستقیم در

تغییر نگاه صنعت آب و برق به پژوهش و فناوری "رویکرد زیست بوم نوآوری نیرو"

طراحی مدل بهینه زیست‌بوم نوآوری نیرو ضروری است (شکل ۳).



شکل ۳ اقتضائات پژوهش و فناوری در عرصه صنعت آب و برق

■ سیمای فعلی جریانات پژوهش و فناوری در صنعت آب و برق

استفاده از پژوهش و فناوری در مسائل جاری صنعت آب و برق سابقه‌ای به اندازه طول عمر این صنعت دارد. بر همین اساس، در طول سال‌ها، بر اساس اقتضائات ویژه فعالیت‌های نوآورانه در این صنعت، مجموعه‌ای از روابط میان بازیگران مختلف آن شکل گرفته‌است. درک وضعیت جاری جریان‌های ارزش‌آفرین در حوزه پژوهش و فناوری نقش مهمی در شکل‌گیری تصویر مبنایی از زیست‌بوم نوآوری نیرو دارد. واقعیت این است که علیرغم تلاش‌های بسیاری که در گستره نوآوری صنعت آب و برق صورت گرفته، بدلیل عدم وجود همراستایی ساختاری در زیست‌بوم، همچنان ظرفیت‌های بسیاری برای خلق و کسب ارزش مشترک و بهره‌گیری کامل از منابع و قابلیت‌های مکمل میان بازیگران در زیست‌بوم نوآوری نیرو وجود دارد که تحریک و تحقق آنها می‌تواند آینده درخشان تری برای صنعت آب و برق ترسیم نماید.

■ تعاملات ارزش‌آفرین متقابل میان بازیگران

بررسی‌های انجام‌شده در این پروژه نشان می‌دهد از مجموع تعاملات دوجانبه موجود میان بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو که بر مبنای خلق و کسب ارزش در حوزه نوآوری شکل گرفته است، تنها در مورد قریب به ۱۰ درصد از آنها در دوسوی تعامل توافق نظر وجود دارد. بعبارت دیگر، در وضعیت فعلی، برابر آنچه از نتایج جلسات و کارگاه‌های تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو بدست آمده در اکثر قریب به اتفاق موارد، دیدگاه روشن و یکسانی در مورد داده‌ها و ستاده‌های جریانها و تعاملات ارزشی در حوزه نوآوری در میان بازیگران عرصه پژوهش و فناوری صنعت آب و برق وجود ندارد.

این مسأله پیش از هر چیز ضرورت به‌کارگیری دیدگاه مبتنی بر رویکرد زیست‌بوم را عیان می‌سازد. در این دیدگاه، فعالیت‌های ارزش‌آفرین هر کدام از بازیگران، بدون در نظر گرفتن مرادفات و تعاملات با سایر بازیگران زیست‌بوم، بشکل ذاتی منجر به خلق و کسب ارزش نخواهد شد. بعبارت دیگر، مفهوم زیست‌بوم بر این اصل کلیدی تأکید دارد که ارزش‌آفرینی هر کدام از بازیگران، در گرو تعاملات متقابل با سایر بازیگران است.

زیست‌بوم نوآوری و اجزاء آن

با عنایت به ماهیت این گزارش، مبنی بر ارائه تجربیات و مسیر طی شده زیست‌بوم نوآوری نیرو، از بیان مبسوط و تفصیلی ادبیات، مبنای و پیشینه پژوهشی زیست‌بوم نوآوری اجتناب گردیده و کلیه موارد در گزارشات تفصیلی پروژه بصورت درون‌سازمانی ارائه شده است. در این بخش به مفاهیم کلیدی مروری گذرا داشته و سپس به بیان مسیر و تجربیات پرداخته می‌شود.

مفاهیم ارزش‌آفرینی از وابستگی‌های متقابل

در میان انواع رویکردهای مطرح در زمینه ارزش‌آفرینی مبتنی بر تعاملات وابستگی‌های متقابل میان بازیگران، علیرغم وجود مشابهت‌ها و همپوشانی‌ها، تفاوت‌های جدی و مهمی وجود دارد که توجه به آنها به ایجاد درک دقیق تری از مفهوم زیست‌بوم خواهد انجامید. در واقع زیست‌بوم عبارت است از یک ساختار هم‌راستا شامل مجموعه‌ای از بازیگران که برای تحقق یک ارزش پیشنهادی کانونی نیاز به تعاملات چندجانبه با یکدیگر دارند و ابعاد این تعریف در شکل ۴ ارائه گردیده است.



شکل ۴ تعریف زیست‌بوم

◆ عناصر زیست‌بوم

بنابر تعریف ارائه شده از زیست‌بوم در بخش پیشین، می‌توان بطور کلی عناصر زیست‌بوم را در

کرده است. تا آنجا که به‌عنوان نمونه در طول سالیان متمادی صنعت برق همواره رتبه نخست صادرات خدمات فنی و مهندسی را در کشور در اختیار داشته است و برخی از گمانه زنی‌ها ظرفیت این بخش از خدمات صنعت برق را بیش از ۲۰ میلیارد دلار تخمین می‌زند. در همین راستا برخی از عناصر زیست‌بوم نوآوری از گذشته در گستره صنعت آب و برق شکل گرفته‌اند که از میان آنها می‌توان به پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب به‌عنوان دو بازوی مهم پژوهش و فناوری صنعت آب و برق، مراکز توسعه فناوری در پژوهشگاه نیرو، مرکز رشد واحدهای فناوری صنعت آب و برق و صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی اشاره کرد.



شکل ۱ برخی از حوزه‌های مأموریتی وزارت نیرو که نوآوری در آنها نقش کلیدی دارد علاوه بر این، نوآوری در ایفای نقش‌ها و مأموریت‌های وزارت نیرو به‌عنوان تأمین‌کننده دو بخش مهم از زیرساخت کشور نیز (آب و برق)، نقش اساسی دارد.



شکل ۲ ویژگی‌های نوآوری در گستره صنعت آب و برق

با توجه به اهمیت پژوهش و فناوری در توسعه صنعت آب‌وبرق و لزوم ارتقاء و تقویت آن در برنامه‌های توسعه وزارت نیرو و ایجاد هماهنگی‌های لازم در امور سیاست‌گذاری و اجرای پژوهش و فناوری وزارت نیرو، نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو با عنایت به «سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴»، «سیاست‌های ابلاغی بخش علم و فناوری کشور»، «سیاست‌های ابلاغی اقتصاد مقاومتی» و «برنامه راهبردی وزارت نیرو در بخش آموزش، پژوهش و فناوری در افق ۱۴۰۴» در سال ۱۳۹۴ توسط وزیر وقت محترم وزارت نیرو ابلاغ شد. اجرای نظام نامه در سال اول به صورت آزمایشی بوده و مقرر گردید در صورت نیاز به تغییر، با استفاده از نظرات صاحب‌نظران و ذی‌مدخلان، بازنگری آن توسط دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری در دستور کار قرار بگیرد. با وجود ویژگی‌های مثبت این نظام نامه، روح حاکم بر این نظام نامه مبتنی بر رویکرد نظام‌های ملی یا بخشی نوآوری است که ساختاری سلسله‌مراتبی دارد و بر تنظیم روابط بصورت خطی و از بالا به پایین متمرکز است.

برخی از فرصت‌های بهبود این نظام‌نامه که از سوی ذینفعان عرصه پژوهش و فناوری وزارت نیرو بیان شده است، بدین قرارند:

- بین سطوح سیاست‌گذاری، مدیریت و اجرای برنامه‌ها، همپوشانی‌هایی وجود دارد که موجب بروز تداخل وظایف و تعارض منافع می‌شود.
- بخش‌های مهمی از زنجیره تجاری‌سازی نوآوری بدون متولی مشخص رها شده است.
- نقش‌ها و وظایف و بدون وجود ساختار هم‌راستا میان بازیگران تعریف شده که موجب بروز دوباره کاری و اتلاف فرصت‌ها می‌شود.
- اعطای نقش‌ها و وظایف بصورت بخش‌نامه‌ای و از بالا به پایین، با برخی از اهداف ذکر شده در نظام‌نامه در تناقض است.

◆ اهداف پروژه تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو

- ایجاد گفت‌وگو مشترک میان بازیگران زیست‌بوم با هدف هماهنگی کارکردی در زنجیره ارزش نوآوری
- شناسایی خلأهای ساختاری، کارکردی و سیاستی و برنامه‌ریزی برای رفع خلأها
- طراحی ساختاری و کارکردی زیست‌بوم بر اساس شناخت حاصل
- بازتعریف جایگاه‌ها و روابط میان بازیگران مطابق با رویکرد ارزش‌آفرینی در زیست‌بوم

◆ اقتضائات عرصه پژوهش و فناوری در صنعت آب و برق

علاوه بر ویژگی‌های ذاتی مقوله پژوهش و فناوری و توسعه محصولات و خدمات نوآورانه، صنعت آب و برق بدلیل ویژگی‌های خود، با اقتضائات خاصی در عرصه پژوهش و فناوری مواجه است که توجه به آنها برای درک بهتر تعاملات جاری در این عرصه و تحلیل و واکاوی آنها و همچنین

شکل زیر نشان داد.



شکل ۵ عناصر زیست‌بوم

در جدول تطبیقی زیر مقایسه‌ای در مورد انواع زیست‌بوم‌های متداول صورت گرفته که موجب می‌شود به نحو بهتری تمایز زیست‌بوم نوآوری با سایر زیست‌بوم‌ها آشکار گردد.

جدول ۱ مقایسه انواع زیست‌بوم

مقایسه انواع زیست‌بوم					
بعد	زیست‌بوم کسب‌وکار	زیست‌بوم نوآوری	زیست‌بوم دانش	زیست‌بوم خدمات	زیست‌بوم کار آفرینی
هدف	فراهم آوردن اجزاء نوآورانه برای یک محصول یا خدمت	ترکیب فناوریها با نیازهای مشتریان	خلق و تولید دانش	افزایش ارزش مشتری	رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال
نوع بازیگران	تأمین کنندگان تولیدکنندگان توزیع کنندگان مصرف کنندگان	بازیگران کلیدی شرکاء کلیدی در طول زنجیره ارزش (از بالا به پایین یا از پایین به بالا)	تیم‌های مدیریت بیرون از زیست‌بوم دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی سرمایه گذاران نوآوران	مصرف کنندگان بازیگران سیاسی بنگلها ذینفعان غیر مستقیم	بنگاههای دولتی استارت‌آپها VC مراکز رشد و شتابنده ها دانشگاهها مراکز ارائه خدمات توسعه فناوری
حاکمیت	بنگاه قانونی	بازیگر قانونی	تیم مدیریت بیرون از زیست‌بوم	ترکیبی از همه بازیگران	دولت
مسئولیت حاکم	تأمین شرایط اولیه مناسب برای تسهیل مشارکت میان بازیگران فعلی و جذب بازیگران جدید	تحریک جریانهای نوآوری از طریق خلق اعتماد و کنترل معماریهای فناورانه	تأمین زیرساخت و مشوقهای مالی و اجتماعی	-	ارائه منابع از طریق تحریک فضای نهادی
دوره عمر	کوتاه یا بلندمدت	کوتاه یا بلندمدت	بلندمدت	بلندمدت	بلندمدت
مضمون نوآوری	تدریجی یا شدید	اغلب تدریجی	شدید و شالوده‌شکن	اغلب شدید و شالوده‌شکن	تدریجی یا شدید
مثال	شرکت اپل	زیست‌بوم انرژی های تجدید پذیر	پردیس فناوریهای پیشرفته	تأمین مالی جمعی	سیلیکون ولی

عناصر زیست‌بوم نوآوری به مثابه سیستم انطباقی پیچیده

زیست‌بوم نوآوری نیرو در برگیرنده بازیگران متعددی است که هر کدام بخشی از فرآیند تبدیل ایده‌های نوآورانه به محصولات و خدمات مورد نیاز صنعت آب و برق کشور را بر عهده دارند. این بازیگران گستره وسیعی از فناوران و نوآوران (طرف عرضه) تا شرکتهای مادر تخصصی و شرکتهای بهره برداری (طرف تقاضا) را شامل می‌شود. در این بین، برخی از بازیگران در نقش سیاستگذاری و ایجاد محیط پرورش نوآوری و برخی نیز در حوزه ارائه خدمات توسعه فناوری (شامل پارکهای علم و فناوری، مراکز رشد، سرمایه‌گذاران، و...) به فعالیت مشغول‌اند. نکته کلیدی آن است که بدلیل ماهیت تعاملات میان بازیگران و اندازه‌ای از اختیار عمل که برای هر کدام از آنها وجود دارد، درک الگوهای رفتاری زیست‌بوم نوآوری نیرو، به چارچوبی نیاز دارد که در قالب آن بتوان بجای حذف پیچیدگی‌ها و عدم قطعیت‌های ذاتی مسأله نوآوری در صنعت آب و برق، این پیچیدگی‌ها را پذیرفت و ضمن درک الگوی پویایی‌های رفتار کلان زیست‌بوم، فرصت‌های مداخله در سطح تعاملات میان بازیگران را شناسایی کرد. چارچوب سیستمهای پیچیده انطباقی این ابزارها را در اختیار ما قرار می‌دهد.

سیستمهای پیچیده انطباقی، سیستمهایی هستند که در آنها صرف اطلاع و درک رفتارهای تک تک اجزاء نمی‌تواند ما را به درک درست رفتار سیستم بصورت کامل رهنمون سازد. بعبارت دیگر در این سیستمها کل سیستم حاوی معانی و رفتارهایی است که بیشتر از مجموع عناصر آنهاست. علاوه بر این، CAS ها از ویژگیهای دیگری نیز برخوردارند. از جمله ماهیت متفاوت عاملها، شبکه های پیچیده، بازخور، خودسازماندهی، فعالیت در لبه آشوب، خودمانایی و وجود

جاذبه های غریب. این ویژگیهای CAS ها، موجب استفاده از این چارچوب برای تحلیل طیف وسیعی از موضوعات گوناگون در بافتارهای اقتصادی اجتماعی شده است. در بافتار نوآوری نیز تلاشهایی بکارگیری رویکرد CAS می‌تواند به غلبه بر چالشهای رویکرد زیست‌بوم بیانجامد. موضوعاتی از قبیل دشواری های تعریف و شناسایی مرزها، نحوه ارزیابی ساختار و روابط و نحوه توضیح دادن پویاییهای بهم پیوسته در زیست‌بوم. بنابراین می‌توان گفت بکارگیری دیدگاه CAS، زمینه نظری لازم برای چارچوب روش شناختی تحلیل و طراحی ابعاد مفهومی، ساختاری و زمانی زیست‌بوم را در اختیار ما قرار می‌دهد. به همین دلیل در مرحله تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو از این چارچوب به‌عنوان دیدگاه مرجع استفاده شده است که بکارگیری دیدگاه سیستمهای انطباقی پیچیده در تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری، دلالتهایی را با خود به همراه دارد (شکل ۶).

بر اساس آنچه ذکر شد، مجموعه‌ای از استراتژی‌ها و اقدامات اعم از چشم‌اندازپردازی و معنابخشی، تعریف قواعد ساده، استفاده از مکملیتهای شکل دهی به الگو، آزمون و بازتاب نتایج، بخش بندی، برچسب زنی، تعریف و نگهداشت وضعیت های عدم تعادل، ایجاد و نگهداشت سازوکارهای بازخورد، جستجو برای یافتن عاملان تغییر در زیست‌بوم نوآوری از درجه سیستمهای انطباقی پیچیده مورد نظر قرار می‌گیرند که در کارکردها، مضامین و ساختار و همچنین طراح استقرار اشاره شده‌اند.



شکل ۶ دلالت‌های بکارگیری مفاهین سیستمهای پیچیده انطباقی در تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری

فرآیند تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو

چرخه عمر زیست‌بوم



شکل ۷ چرخه عمر زیست‌بوم و محدوده پروژه حاضر

چرخه عمر زیست‌بوم نوآوری شامل دو بخش اصلی است. بخش نخست که آن را بخش شکل‌دهی می‌نامیم و از سه مرحله تحلیل، طراحی و استقرار زیست‌بوم تشکیل شده است، به مجموعه

■ شناسایی کارکردهای زیست‌بوم

در این گام، با هدف ایجاد همگرایی در خصوص اهداف و کارکردهای زیست‌بوم نوآوری نیرو، تلاش شده است با به‌کارگیری ابزارهای رسیدن به اجماع، میان مشارکت‌کنندگان اصلی در جلسات کارگاه، که در حقیقت نمایندگان بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو در سطوح مختلف آن هستند، نوعی توافق بر سر کارکردهای زیست‌بوم حاصل آید.

■ نگاشت ارزشی بازیگران زیست‌بوم

پس از بررسی ارزش پیشنهادی زیست‌بوم به‌عنوان یک کل منسجم و هماهنگ، لازم است با رویکرد مبتنی بر تعاملات بین‌الذهانی میان بازیگران، نسبت به نگاشت ارزشی هر کدام از بازیگران کلیدی در زیست‌بوم اقدام شود. عبارت دیگر هدف این بخش، رسیدن به نقش و جایگاه هر کدام از بازیگران در زیست‌بوم نوآوری نیرو است که بستر اصلی همراستایی ساختاری آنها را فراهم می‌سازد.

■ تعیین نقش‌های بازیگران در زیست‌بوم

هرچند رویکرد زیست‌بوم با رویکردهای دیگری که مبتنی بر نگاشت نهادی بازیگران است، تفاوت‌های مبنایی دارد، در زیست‌بوم‌های نوآوری بدون تصویر نقش هر کدام از بازیگران در زیست‌بوم، امکان رسیدن به همراستایی ساختاری وجود ندارد. در عین حال این جمع‌بندی‌ها لزوماً نسخه‌های لازم‌الاجرا ندارد و رسیدن به نقش‌ها و وظایف هر کدام از بازیگران نیز به صورت سلسله‌مراتبی و از بالا به پایین که در قالب هم‌اندیشی و هم‌فکری همه بازیگران صورت می‌پذیرد. به‌همین منظور، نقش‌ها و وظایف بازیگران در قالب پروژه‌ها و طرح‌های کلان مندرج در نقشه راه استقرار زیست‌بوم تدوین و ارائه می‌شود.

■ ایجاد گفت‌وگو مشترک

با توجه به آنکه مفهوم زیست‌بوم، در بافتار مدیریت نوآوری مفهوم چندان متداولی نبوده و سابقه مسأله مدیریت پژوهش و نوآوری در صنعت آب و برق نیز اغلب بر نگاه نظام نوآوری استوار است، ضرورت دارد بمنظور ایجاد گفت‌وگو و ادبیات مشترک پیرامون مشخصات و قواعد رویکرد زیست‌بوم بطور کلی و کاربردهای آن در حوزه مدیریت نوآوری (زیست‌بوم نوآوری) بطور خاص، مباحث و گفتارهای مقدماتی بطور خلاصه مطرح گردد تا ضمن آشنایی بیشتر مخاطبان و شرکت‌کنندگان در کارگاه، زمینه تفکر و ایده‌پردازی در راستای نقش‌ها و مأموریت‌های هر کدام از اعضا در قالب یک ساختار هم‌راستا فراهم گردد.

■ تشکیل الگوی تعاملات جاری میان بازیگران

یکی از مراحل مهم در تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری (به مثابه ساختار شبکه‌ای مبتنی بر تعاملات متقابل و چندگانه) درک الگوی تعاملات بازیگران با یکدیگر حول مفهوم ارزش‌آفرینی است. برای این منظور لازم است هر کدام از بازیگران زیست‌بوم، در مورد میزان و نوع تعاملات ارزش‌آفرین خود در حوزه پژوهش و فناوری با سایر بازیگران به اندیشه بپردازند تا در کنار هم الگویی از تعاملات ارزش‌آفرین میان بازیگران زیست‌بوم شکل گیرد.

■ درک ارزش پیشنهادی زیست‌بوم

مفهوم ارزش، خلق و کسب آن، قلب رویکرد زیست‌بوم نوآوری را تشکیل می‌دهد. عبارت دیگر، هر کدام از بازیگران، با توجه به طرحواره‌های خود ادراکی نسبت به میزان ارزش خلق شده و ارزش اکتسابی در زیست‌بوم خواهند داشت که این ادراک بر توانایی و تمایل آنها برای حضور و مشارکت بیشتر (یا کمتر) در زیست‌بوم تأثیر مستقیم دارد. در عین حال، زیست‌بوم به‌عنوان یک کل منسجم، خود متضمن خلق ارزش برای بازیگران (داخل و خارج از زیست‌بوم) است. بدین ترتیب باید برای فهم و درک ارزش پیشنهادی زیست‌بوم تلاش شود.

◆ کارگاه‌های برگزار شده

با توجه به روش شناسی مورد استفاده در این پروژه، در مجموع ۲۰ کارگاه با حضور خبرگان حوزه پژوهش و فناوری در سطح وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه آن برگزار شد که تصاویر مربوطه در ادامه مربوط به این کارگاه‌ها می‌باشد.



■ چه کسی می‌تواند به ما کمک کند؟

در مرحله مقدماتی شناسایی نقش‌ها و وظایف بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو، پس از بررسی هر کدام از مخاطبان اصلی و مسائل و چالش‌های آنها، از خبرگان و کارشناسان حاضر در کارگاه‌ها خواسته شد برای هر کدام از مسائل و چالش‌های شناسایی شده، راهکار و مسؤل پیشنهادی انجام آن راهکار را از دیدگاه خود بیان کنند. بررسی نتایج بدست آمده نشان داد قریب به سه چهارم مسائل و چالش‌هایی که بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو با آن دست به گریبان هستند، توسط بازیگران داخل زیست‌بوم نوآوری نیرو قابل حل و رفع است. به بیان دیگر، صنعت از دیدگاه

اقدامات و تعاملاتی اشاره دارد که طی آنها، محدوده زیست‌بوم تعریف می‌شود و طرح‌ریزی زیست‌بوم صورت می‌گیرد. بخش دوم چرخه عمر زیست‌بوم نوآوری نیز که کارکرد نامیده می‌شود، از سه بخش اجرا (یا پیاده‌سازی)، بهره‌برداری و پایداری زیست‌بوم تشکیل شده‌است. در این بخش، زیست‌بوم به‌شکل عملیاتی و کاربردی معرفی می‌شود و مراحل رشد و تکامل خود را طی خواهد کرد. نکته کلیدی در اینجا این است که پس از طی مرحله رشد، چنانچه زیست‌بوم بصورت خودسازمانده، نسبت به تحلیل و بازطراحی ارزش پیشنهادی خود اقدام نکند، دچار افول و زوال خواهد شد و به مرحله پایداری نخواهد رسید. این پروژه، ناظر به دو مرحله تحلیل و طراحی از بخش نخست چرخه عمر زیست‌بوم نوآوری نیرو است.

■ تحلیل زیست‌بوم نوآوری

این مرحله شامل اخذ تصمیم راهبردی برای خلق زیست‌بوم نوآوری در صنعت آب و برق است و از دو زیرفرآیند اصلی تعریف راهبردها و اصول کلی و تحلیل راهبردی زیست‌بوم تشکیل شده‌است. در پایان این مرحله، تصمیمات مهم مرحله شکل دهی زیست‌بوم نوآوری از جمله مدل توسعه‌ای، نیازمندی‌های زیست‌بوم از منظر قوانین و مقررات، بازیگران عمومی و میزان آمادگی آنها به‌همراه زیرساخت پایهای لازم برای زیست‌بوم تدوین و ارائه می‌گردد.

■ طراحی زیست‌بوم نوآوری

مرحله طراحی به اقدامات ناظر به عملیات طراحی و برداشتن گام‌های لازم و آماده سازی شرایط لازم برای ساخت زیست‌بوم اشاره دارد. این مرحله شامل دو فرآیند اصلی طراحی و آماده‌سازی زیست‌بوم نوآوری است. در پایان این فرآیندها، طرح زیست‌بوم و مشخصات دقیق آن به‌همراه نقشه‌راه پیاده‌سازی و الزامات و اقتضائات نهادی، زیرساختی و فرآیند استقرار زیست‌بوم ارائه می‌شود.

◆ ویژگی‌های روش‌شناختی پروژه

■ تعاملات بین‌الذهانی خبرگان

با توجه به ماهیت پیچیده مسأله طراحی و تحلیل زیست‌بوم نوآوری که ناشی از تعدد بازیگران و وجود اهداف و انگیزه‌های متفاوت (و گاه متعارض) میان آنهاست، برای دستیابی به فهم درست از چستی مسأله و همچنین حرکت بسوی شناسایی راهکارهای مواجهه با عدم قطعیت‌های ذاتی پیرامون آن، ناگزیر از به‌کارگیری روش‌های ذهنیت‌گرایانه (در برابر روش‌های عینیت‌گرایانه) هستیم. بویژه هنگامی که مسأله از جنس بهینه‌سازی یا دستیابی به یک موقعیت مطلوب مشخص در آینده نیست و داده‌های مورد نیاز، بیشتر ماهیتی کیفی و غیرصریح دارند، بررسی و تحلیل مدل‌های ذهنی افراد درگیر در مسأله از اهمیت بالایی برخوردار است. بر این اساس، استفاده از رویکردهای مبتنی بر تعاملات بین‌الذهانی میان خبرگان با هدف رسیدن به اجماع نسبی بر سر ماهیت مسأله و چگونگی مواجهه با آن یک معیار مهم برای انتخاب روش شناسی این پروژه بحساب می‌آید.

■ مدل‌سازی نرم و روش‌های ساخت‌دهی مسأله

بر خلاف روش‌های متعارف برنامه‌ریزی و تحلیل، که مبتنی بر مفروضات معرفت‌شناختی نظیر وجود توافق ذینفعان بر چستی مسأله و چگونگی دستیابی به راهکارهای حل آن و همچنین ضرورت پرهیز از عدم قطعیت‌های همراه با موقعیت‌های مسأله‌زا هستند، در روش‌های مبتنی بر مدل‌سازی نرم و ساخت‌دهی مسأله، عدم قطعیت، یک ویژگی ذاتی و ارزشمند مسأله تلقی می‌شود. در این روش‌ها، از منظر فرآیندی اغلب از رویکردهای شهودی و قضاوتی برای فهم چستی مسأله استفاده می‌شود. در بعد فنی نیز، به‌کارگیری ابزارهای مبتنی بر ترسیم و سناریوپردازی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.



◆ توصیف گام‌های پروژه

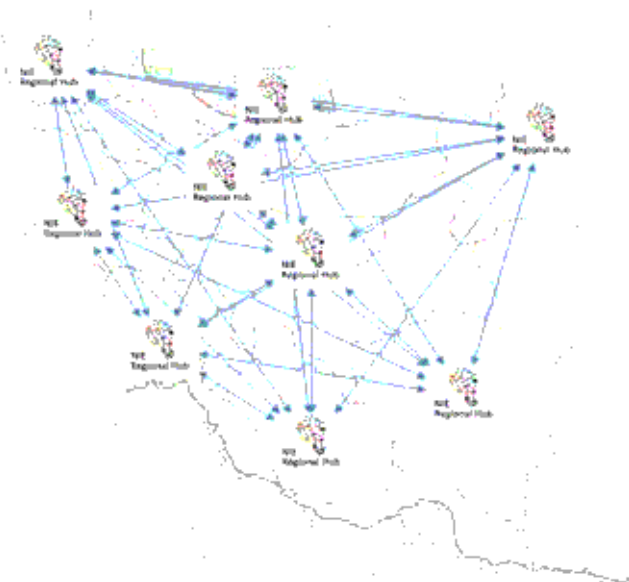


شکل ۸ گام‌های پروژه تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری

ایفای نقش واسط منطقه‌ای نوآوری برای تسهیل مبادلات پژوهش و فناوری در دو سمت عرضه و تقاضا و بر عهده گرفتن مدیریت و راهبری توسعه فناوری منطقه‌ای در صنعت آب و برق

■ سطح سوم

ایفای نقش در قالب شبکه انتشار و گسترش نتایج و دستاوردهای پروژه های پژوهشی و فناوری‌های توسعه‌یافته با هدف گسترش کاربرد و بازاریابی در کل صنعت آب و برق کشور



شکل ۹ هاب های منطقه ای زیست‌بوم نوآوری نیرو

◆ لایه‌های زیست‌بوم



شکل ۱۰ لایه های زیست‌بوم نوآوری نیرو

◆ مضامین زیست‌بوم نوآوری نیرو

بر اساس آنچه ذکر شد، تعاملات میان بازیگران در زیست‌بوم (در قالب یک سیستم انطباقی پیچیده) به روشهای گوناگون منجر به پدیدار شدن الگوهایی در جوامع محلی کوچکتر می شود که زمینه شکل گیری پویاییهای سطح کلان زیست‌بوم را فراهم می‌سازد. این الگوها که در حقیقت هر کدام «کل» هایی متشکل از تجربیات هم‌پسته بازیگران هستند می توانند چشم‌اندازها و علائق بازیگران پیرامون آن را در مسیر تصمیم گیری ها و ایجاد انگیزه و تمایل برای بروز رفتار یا اقدام به شیوه ای خاص تغییر دهد. در همین حال این «مضامین» بستر شکل گیری اقدامات روزمره و جریانات ارزش

خبرگان حاضر در کارگروه تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو، بیش از ۷۵٪ از مسائل و چالشهایی که در زمینه بکارگیری و توسعه نوآوری برای حل مسائل صنعت آب و برق جاری است، توسط بازیگران همین بافتار حل‌شدنی است.

بر اساس نتایج بدست آمده از نشست‌های کارگروه تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو، معاونت تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو بیشترین سهم را در حل مسائل و چالشهای جاری در گستره پژوهش و فناوری صنعت آب و برق دارد (۴۵٪). پس از آن شرکتهای مادر تخصصی وزارت نیرو (۳۸٪)، مراکز پژوهشی وزارت نیرو (۱۶٪) و در نهایت فناوران و نوآوران این عرصه (۱٪)، جایگاه‌های بعدی را بخود اختصاص داده‌اند. نکته حائز اهمیت، غلبه دیدگاه سیستمی و نگاه از بالا به پایین در مدلهای ذهنی خبرگان است که از دیدگاه آنها، حل قریب به ۸۵٪ از مسائل زیست‌بوم بر عهده نهادهای بالادستی در گستره پژوهش و فناوری وزارت نیرو (شرکتهای مادر تخصصی و معاونت تحقیقات) قرار دارد.

◆ چالش‌های بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو

در این بخش بر اساس نظرسنجی انجام شده از خبرگان حاضر در کارگاههای تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو، چالشهای شناسایی شده برای چهار دسته از بازیگران زیست‌بوم که مورد توافق اعضاء کارگروه قرار گرفت، ارائه می شود.

■ معاونت تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو

- عدم وجود بانک اطلاعاتی اولویتهای توسعه فناوری
- راستی‌آزمایی توانمندی‌های نوآوران در طرف عرضه
- تعریف غیرنظام‌مند مسائل و اولویتهای توسعه فناوری
- تغییر مداوم سیاست‌های کلی و رویکردهای حمایتی

■ شرکتهای مادر تخصصی

- محدودیتهای مالی و حقوقی در حمایت از توسعه فناوری
- مسأله کیفیت نیروی انسانی و مسأله جانشین‌پروری
- عدم وجود آزمایشگاه‌های مرجع در داخل کشور
- عدم شناخت دقیق نیازمندی‌های نوآرانه
- آگاهی اندک واحدهای تابعه از اولویتهای نوآرانه

■ شرکتهای بهره برداری صنعت آب و برق

- عدم تأمین به موقع قطعات یدکی و نبود خدمات پس از فروش
- قیمت بالای قطعات و تجهیزات داخلی
- عدم دسترسی به مدارک و مستندات سازنده اصلی قطعات
- پایین بودن کیفیت محصولات و خدمات نوآرانه
- به روز نبودن فناوری محصولات مورد استفاده

■ اشخاص و شرکتهای دانش‌بنیان و واحدهای فناور

- مسأله تأمین مالی طرحهای نوآرانه
- عدم استقبال از محصولات/ خدمات نوآرانه در صنعت
- مسائل ناشی از قوانین، مقررات و دستورالعمل‌های زائد
- نداشتن استانداردها و گواهینامه‌های مورد نیاز برای ورود به بازار
- عدم آگاهی از سیاستها و اولویتهای صنعت

کارکردها، مضامین و ساختار زیست‌بوم نوآوری نیرو

بر اساس کارکردهای احصا شده برای زیست بوم نوآوری نیرو، ساختار سه سطحی زیست‌بوم، لایه های زیست‌بوم شامل لایه مضمونی، لایه جغرافیایی، لایه تخصصی و لایه سازمانی و مضامین اصلی زیست‌بوم شامل مضمونهای حاکمیتی، مالی، پژوهشی، توسعه فناوری و بازار طراحی شدند.

◆ هاب‌های منطقه‌ای زیست‌بوم نوآوری نیرو

در ساختار زیست‌بوم نوآوری نیرو، به‌منظور استفاده از ظرفیت گسترده صنعت آب و برق در کل کشور هشت هاب منطقه‌ای در نظر گرفته شده‌است. این هاب‌های منطقه‌ای، در قالب مفهوم خودمانایی در سیستم‌های پیچیده، همه کارکردهای کلیت زیست‌بوم نوآوری نیرو را در یک برش منطقه‌ای از خود نشان خواهند داد.

طراحی و توسعه مفهوم هاب‌های منطقه‌ای به معنی ایجاد نوعی شفافیت کارکردی میان سطوح مختلف جغرافیایی در زیست‌بوم نوآوری نیرو است. به بیان دیگر، کارکردها، خدمات، و ویژگی‌هایی که هر کدام از عناصر زیست‌بوم در جایگاه خود ارائه می دهند، در یک برش جغرافیایی در هاب‌های منطقه‌ای قابل دستیابی است. این هابها در سه سطح به ایفای نقش در زیست‌بوم نوآوری نیرو می‌پردازند.

■ سطح اول

تأمین زیرساخت فیزیکی، منابع و نیروی انسانی مورد نیاز برای ایفای نقش در قالب هاب منطقه‌ای زیست‌بوم نوآوری

■ سطح دوم



شکل ۱۱ ساختار سه سطحی زیست بوم نوآوری نیرو شامل فناوران، عناصر پیشخوان و عناصر پشتیبان

شکل ۱۲ جانمایی عناصر پیشخوان زیست بوم نوآوری نیرو در فرایند تجاری سازی

برنامه استقرار زیست‌بوم نوآوری نیرو

خلق و کسب ارزش مهمترین هدف بازیگران از حضور و مشارکت در زیست‌بوم نوآوری است که بدین منظور بایستی فعالیت‌هایی در قالب طرح‌های کلان انجام پذیرد این طرح‌ها

آفرین زیست‌بوم را نیز فراهم می کنند. بدین ترتیب می توان کلیت زیست‌بوم را در قالب مجموعه ای از این مضامین اصلی و الگوهای قدرت شکل گرفته پیرامون بازیگران کلیدی این مضامین درک و تحلیل کرد که هر کدام از آنها می توانند هدف مناسبی برای طراحی و پیاده سازی سیاستها و اقدامات مداخله ای در زیست‌بوم نوآوری بحساب آیند. می توان گفت هر کدام از این مضامین به گونه ای الگوهای نظم در بی نظمی در سیستم پیچیده را نشان می دهد و بازیگران هماهنگ ساز این حوزه ها نیز تنها بدلیل حجم و کیفیت روابط و تعاملات خود، به چنین جایگاهی می رسند. آنچنان که برای سایر بازیگران زیست‌بوم، علیرغم امکان عمل بصورت جداگانه، از نظر مرادفات ارزشی، بیشترین ارزش در هر مضمون، در دل مشارکت در این حلقه ها و به رسمیت شناختن نقش بازیگران هماهنگ ساز نهفته باشد.

جدول ۲ توصیف کاربردی مضامین زیست‌بوم نوآوری نیرو

توصیف کاربردی مضامین زیست‌بوم نوآوری نیرو			
مضمون	توصیف کارکردی	هماهنگ ساز	شرکاء اصلی
حکمرانی	نظارت کلی بر عملکرد زیست‌بوم نوآوری، سیاستگذاری، پایش عملکردها و ایجاد بستر و فضای ارتباط حداکثری میان عناصر زیست‌بوم و همچنین عناصر خارج از زیست‌بوم نوآوری نیرو	معاونت تحقیقات و منابع انسانی	شرکتهای مادر تخصصی
پژوهش	راهبری مسأله پژوهش در زیست‌بوم نوآوری نیرو و تجمیع و یکپارچه سازی تلاشهای پژوهشی داخل و خارج از زیست‌بوم و جهت دهی آنها بسمت مسائل و چالشهای فعلی و آتی صنعت و همچنین توسعه فناوریهای نوین و پیررسک در مراحل ایده پردازی تا آزمون ایده	مؤسسات پژوهشی وزارت نیرو	شرکتهای مادر تخصصی مؤسسه آموزشی تخصصی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی کشور
توسعه فناوری	حمایت از شکل گیری شرکتهای نوپا و کسب و کارهای فناور با ایجاد و توسعه ظرفیتهای لازم و همچنین استفاده از ظرفیتهای ایجاد شده در حوزه توسعه فناوری در سطح کشور	پارک علم و فناوری نیرو	کارخانه های نوآوری شتابدهنده ها پارکها و مراکز رشد کشور مؤسسات پژوهشی
بازار	تلاش برای نفوذ محصولات و خدمات نوآورانه در بازار صنعت آب و برق با مشارکت و همکاری سایر بازیگران این حوزه و بویژه با تأکید و تمرکز بر حمایت از طرف تقاضای محصولات/ خدمات نوآورانه	شرکت مادر تخصصی ساتکاب	شرکتهای مادر تخصصی و شرکتهای تابعه آنها شرکتهای خصوصی فعال در صنعت پارک علم و فناوری نیرو
مالی	هدایت و راهبری جریانهای مالی در زیست‌بوم برای تأمین مالی ارزان و پایدار برای توسعه ایده ها، محصولات و خدمات نوآورانه	صندوق پژوهش و فناوری نیرو	صندوقهای سرمایه گذاری سرمایه گذاران شخصی ساتکاب شرکتهای مادر تخصصی

ساختار زیست‌بوم نوآوری نیرو

بازیگران زیست‌بوم نوآوری بر اساس کارکردهایی از قبیل: تسهیلگری، واسطه‌گری، راهبری، رهبری، توسعه‌دهندگی، ترویج‌گری و معماری در قالب دو بخش پیشخوان و پشتیبان دسته‌بندی شده اند. به بیان دیگر، عناصر پیشخوان به تعامل مستقیم با فناوران و نوآوران مشغولند و بدین ترتیب مراحل مربوط به تجاری سازی خدمات و محصولات نوآورانه از ایده پردازی تا معرفی با بازار را مورد حمایت قرار می دهند. از سوی دیگر، عناصر پشتیبان زیست‌بوم با حمایت از عناصر پیشخوان مسؤلیت پرورش و توسعه فرهنگ نوآوری، آزمون ایده های نوآورانه، توسعه ظرفیتهای و حمایت از بکارگیری محصولات و خدمات نوآورانه را در مسیر تجاری سازی بر عهده خواهند داشت. این مسؤلیت‌ها مطابق با شکل ۱۴ توزیع شده‌اند. به جهت رعایت اختصار و آشنایی خوانندگان با مفاهیم، از توصیف هر یک از زیرمسؤلیت‌ها (مطابق با ادبیات موجود) احتساب گردیده است.

عملیاتی استخراج گردیده و مدلسازی شدند، نقش‌های بازیگران زیست بوم تبیین و بر اساس احصای کلیه راهکارهای ممکن اقدامات، پروژه‌ها و طرح‌ها تدوین شده و بر اساس جدول زیر ارائه گردیده است.

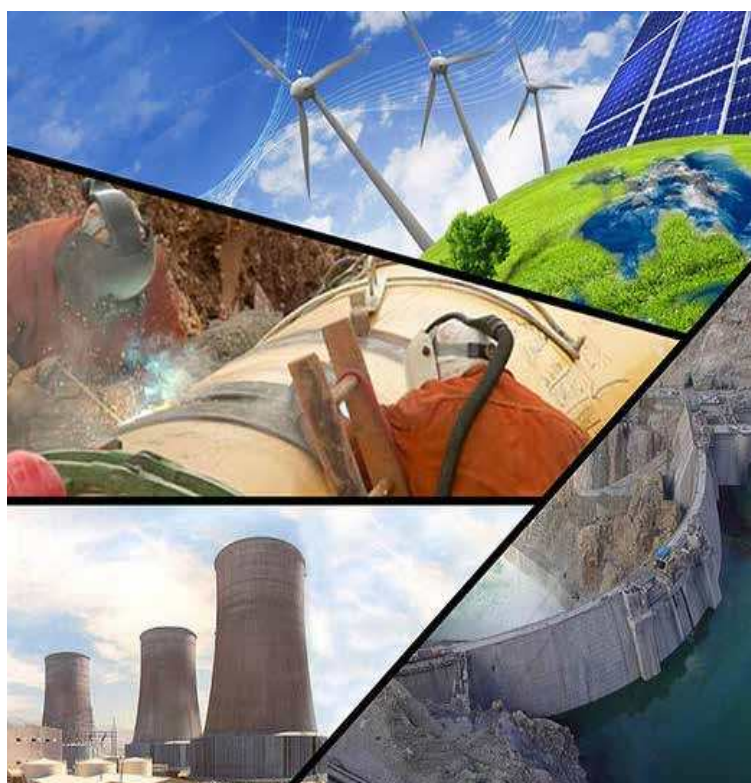
بر اساس کلیه ابعاد شناختی بوجود آمده در حوزه‌های سازوکارهای و چالش‌های خلق ارزش، دلایل شکست، عوامل کلیدی موفقیت و قابلیت‌های مورد نیاز مطابق با روش شناسی تحلیل و طراحی زیست بوم نوآوری نیرو از پیشینه پژوهشی و ابزارهای پژوهشی

طرح	مضمون	هماهنگ‌ساز	اقدام/پروژه
مدیریت و راهبری زیست‌بوم	حکمرانی	معاونت تحقیقات و منابع انسانی	تشکیل دبیرخانه دائمی زیست‌بوم طراحی و راه اندازی درگاه پنجره زیست‌بوم تدوین دستورالعمل‌ها و آیین نامه‌های عملیات زیست‌بوم تشکیل شوراهای کارگروه‌های تخصصی زیست‌بوم
تدوین آیین نامه‌های تعاملات بازیگران در زیست‌بوم	حکمرانی	معاونت تحقیقات و منابع انسانی	تدوین آیین نامه و دستورالعمل‌های ساخت نمونه در شرکت‌های تابعه تدوین آیین نامه و دستورالعمل‌های لازم برای به کارگیری محصولات/خدمات فناورانه در شرکت‌های تابعه بازتعریف وظایف کمیته‌های تحقیقات شرکت‌های تابعه تدوین نظام نامه‌ها و آیین نامه‌های حمایت از شرکت‌های فناور
راهبری و ترویج زیست‌بوم	حکمرانی	مؤسسه آموزشهای تخصصی نیرو	طراحی و برگزاری دوره‌های آموزشی و ترویجی توسعه قابلیت‌ها و توانمندسازی سرمایه انسانی راه اندازی شبکه متخصصین، پژوهشگران و نوآوران در حوزه نیرو
مدیریت دانش زیست‌بوم	پژوهش	مراکز پژوهشی	تشکیل پایگاه داده اولویت‌های فناورانه زیست‌بوم تشکیل پایگاه داده پروژه‌های موفق تشکیل پایگاه داده شرکت‌های فناور، فناوران و نوآوران اخذ مجوز از وزارت عتف و تأسیس پارک راه اندازی کارخانه‌های نوآوری راه اندازی مراکز رشد فناوری راه اندازی و توسعه پردیس‌های تخصصی راه اندازی شعب منطقه‌ای پارک
تقویت صندوق پژوهش و فناوری	مالی	صندوق پژوهش و فناوری برق و انرژی	افزایش سرمایه با استفاده از بازیگران داخلی و خارجی توسعه فعالیت صندوق به کل صنعت آب و برق افزایش سرمایه با استفاده از بازیگران داخلی و خارجی بهینه سازی مدل کسب و کار صندوق طراحی و تدوین بسته ابزارهای مالی
راه اندازی بازار فناوری نیرو	بازار	شرکت مادر تخصصی ساتکاب	طراحی و راه اندازی درگاه یکپارچه تجمیع نیازهای فناورانه طراحی و راه اندازی درگاه یکپارچه عرضه کنندگان فناوری تشکیل و بروزرسانی فهرست تأمین کنندگان مورد تأیید فناوری تشکیل پایگاه داده برای کارگزاران و واسطه‌های فناوری طراحی سازوکارهای بیمه‌ای به کارگیری خدمات و محصولات فناورانه

جمع‌بندی

رویکرد زیست‌بوم، بعنوان یکی از رویکردهای مطرح در تحلیل و طراحی سازوکارهای ارزش‌آفرین از دل نوآوری و در بستر تعاملات متقابل میان بازیگران متعدد مطرح شده است. در این رویکرد، ضمن توجه به هویت مستقل هر کدام از بازیگران و به رسمیت شناختن اهداف و انگیزهای متفاوت (و گاه متعارض) آنها، پادمانهای لازم برای اطمینان از ارزش‌آفرینی متقابل آنها نیز در نظر گرفته می‌شود. بدین ترتیب رویکرد زیست‌بوم، یک رویکرد در عرض سایر روشهای ارزش‌آفرینی نوآوری در تعاملات متقابل میان بازیگران (نظیر نظامهای نوآوری، پلتفرمها و بازارهای چندجانبه، نوآوری باز و ...) نیست بلکه اتخاذ دیدگاه زیست‌بوم به تعاملات حوزه نوآوری موجب ایجاد بستر درک بهتر تعاملات میان بازیگران می‌شود و بدین ترتیب امکان سیاست‌گذاری بهینه در آن بوجود می‌آید. بر این اساس، پروژه حاضر به منظور تحلیل و طراحی زیست‌بوم نوآوری نیرو و تلاش برای سازماندهی تلاشها و پرکردن خلاءهای کارکردی و ساختاری موجود در صنعت آب و برق و در نهایت با هدف دستیابی به سطوح بالاتری از ارزش‌آفرینی از دل تعاملات نوآورانه اجرا شده است.

پس از خاتمه یافتن فازهای تحلیل و طراحی پروژه، به منظور پیگیری اجرای طرح‌ها و فرایند استقرار زیست‌بوم نوآوری نیرو، دبیرخانه زیست‌بوم نوآوری در دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو مستقر گردید. مسئولیت راهبری زیست‌بوم نوآوری نیرو و تشکیل و راه‌اندازی اجزاء و ارکان آن بر عهده این دفتر می‌باشد. بدین منظور درگاه ارتباطی زیست‌بوم نوآوری نیرو به نشانی nie.moe.gov.ir توسط دبیرخانه راه‌اندازی شده و شامل اطلاعات مورد نیاز بازیگران عرصه علم، فناوری و نوآوری صنعت آب و برق می‌باشد. با یاری خداوند و تلاش مجموعه صنعت آب و برق، گزارش پیشبرد پیاده‌سازی و بهره‌برداری از رویکرد زیست‌بوم نوآوری در آینده منتشر خواهد شد.



وزارت آموزش و پرورش



وزارت آموزش و پرورش

در این بخش می خوانید:

گزارش وزارت آموزش و پرورش از برگزاری هفته پژوهش



این توانایی نیازمند پژوهش هستیم.

حاجی میرزایی پژوهش را جزو لاینفک زندگی انسان دانست و خاطرنشان کرد: بدون پژوهش زندگی کیفیت نخواهد داشت، منظور از پژوهش، فهم دقیق روابط بین پدیده‌ها، توانمندی مرتب کردن معلومات، روشن شدن مجهولات، بهره‌مندی مؤثر از معلومات برای کاستن از مجهولات، توانمندی جمع‌آوری اطلاعات و توانایی ساماندهی معلومات و تحلیل و آسیب‌شناسی مسائل است.

وی پژوهش را نیاز واقعی انسان‌ها و جوامع برشمرد و گفت: یکی از معیارهای حکمرانی شایسته، توانایی پایدار در حل مسئله است، بنابراین جامعه‌ای توانایی حل مسئله را دارد که این ظرفیت و توانمندی در آن به وجود آمده باشد و پژوهش این مأموریت را بر عهده دارد.

عضو کابینه تدبیر و امید اظهار کرد: پژوهش جزو راهبردی‌ترین مأموریت‌هایی است که یک جامعه دنبال می‌کند و آموزش و پرورش سنگ نخست این بنای رفیع است.

محسن حاجی میرزایی (وزیر محترم آموزش و پرورش) در آئین تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر و فناور برگزیده که در آغازین روز هفته پژوهش، با حضور جناب آقای دکتر غلامی (وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری) و جمعی از مدیران وزارتین در ساختمان شهید رجایی وزارت آموزش و پرورش برگزار شد، هفته پژوهش را به همه دست اندرکاران پژوهش و فناوری و دانش آموزان پژوهشگر و معلمان پژوهنده تبریک گفت. این مراسم همزمان به صورت ویدئوکنفرانس از طریق شبکه شاد برای مدیران کل آموزش و پرورش استان‌ها و ۷۶۰ منطقه آموزش و پرورش کشور پخش گردید. وزیر آموزش و پرورش اظهار کرد: همه انسان‌ها در سطح فردی و چه در سطح گروهی و جمعی در تکاپو و تلاش برای رسیدن به اهداف هستند.

وی حل مسئله را یکی از پر بسامدترین کارکردهای زندگی انسانی برشمرد و افزود: تلاش برای رفع نگرانی‌ها و کاهش بیم‌ها، تلاشی است که جامعه به شکل فردی و یا جمعی آن را دنبال می‌کند.

وزیر آموزش و پرورش تصریح کرد: اگر این کارکرد انسان را به عنوان یک توانایی مادر شناسایی کنیم، مسئولیت آماده کردن انسان‌ها برای چنین توانمندی بر عهده نظام یادگیری است، بنابراین نظام یادگیری افراد را برای ایفای این نقش تجهیز می‌کند.

وی سطح بلوغ افراد، گروه‌ها و جامعه را به میزان توانمندی‌های آنان وابسته دانست و ادامه داد: هر چه توان جامعه در حل مسائل بالاتر رود توان ملی افزایش می‌یابد و برای دستیابی به

گزارش وزارت آموزش و پرورش از برگزاری
هفته پژوهش

آموزش و یادگیری پژوهش-محور، نیاز امروز
مدارس ما

آخرین یافته‌ها درباره برگزاری کلاس‌های درس
حضور در ایام کرونا

وزیر آموزش و پرورش و منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آغازین روز هفته پژوهش در ساختمان شهید رجایی وزارت آموزش و پرورش برگزار شد، ضمن تبریک هفته پژوهش به جامعه پژوهشگر فرهنگی و دانش آموزان پژوهنده اظهار کرد: شعار هفته پژوهش امسال "مدرسه پژوهش محور، معلم پژوهنده و دانش آموز پرسشگر" است. انتخاب این شعار در راستای عملیاتی کردن اهداف و برنامه‌های سند تحول در حوزه زیر نظام آموزش و پژوهش است.

کریمی افزود: وزارت آموزش و پرورش به‌منزله نهاد فرهنگ‌ساز و تمدن‌آفرین در کشور، جایگاه بالایی برای پرورش مهارت‌های پژوهشی در نظر گرفته است و این موضوع در سطح سند تحول هم به‌وضوح دیده می‌شود. بر همین اساس و در جهت تحقق اهداف سند تحول، برای تربیت دانش آموزان متفکر و معلمان پژوهنده اهمیت بسیار زیادی قائل هستیم.

رئیس پژوهشگاه مطالعات تصریح کرد: خوشبختانه در هفته پژوهش سال ۱۳۹۹ با کمک وزیر آموزش و پرورش شاهد چند رویداد مهم و اساسی و نقطه عطف در تاریخ تحولات پژوهشگاه مطالعات بوده‌ایم. استقرار و اصلاح ساختار پژوهشگاه مطالعات، تدوین برنامه جدید و آیین‌نامه پژوهشکده در ساختار جدید، اصلاح و به‌روزرسانی سازوکارهای پژوهشی و عملیاتی شدن طرح مدرسه پژوهش محور و... مواردی هستند که عملیاتی شدن آن‌ها منجر به پژوهش محور شدن و شکل‌گیری نظام جامع پژوهش در آموزش و پرورش خواهد شد.

وی گفت: جشنواره تجلیل از پژوهشگران در حوزه‌های پژوهش و فناوری و ۱۱ بخش دیگر، در قالب ۱۵ کارگروه و کمیته بررسی آثار و انتخاب برترین‌ها، با بیش از ۵ میلیون شرکت‌کننده در کشور و هزاران ساعت نفر ارزیاب اجرا شده و در ۲۴ آذرماه رونمایی خواهد شد.

کریمی ضمن تقدیر و تشکر از همه معلمان و دانش‌آموزانی که در حوزه پژوهش تلاش می‌کنند، گفت: آغاز این هفته به تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر اختصاص دارد. مهم‌ترین پیام انتخاب نخستین روز این هفته برای تجلیل از دانش آموزان پژوهنده این است که فرایند پژوهش باید از مدرسه آغاز شود و برای توسعه پژوهش در کشور باید در مدارس سرمایه‌گذاری صورت گیرد.

رئیس پژوهشگاه مطالعات گفت: امسال برای سومین سال متوالی از دانش‌آموزانی که در سال اول دوره ابتدایی در حوزه مطالعه دارای رتبه‌های برتر بودند، تقدیر و تشکر به عمل می‌آید همچنین با توجه به فرمایشات مقام معظم رهبری و نام‌گذاری سال ۹۹ به نام سال جهش و تولید، برای اولین بار از پژوهشگران برتر هنرستان‌ها نیز تقدیر به عمل می‌آید.

وی در پایان گفت: در هفته پژوهش امسال افتخار داریم تا در خدمت خانواده پژوهشگر شهید فخری زاده باشیم و با حضور ایشان از برنامه‌های معلم پژوهنده رونمایی کنیم که امیدواریم این امر آغازی برای شروع فصلی جدید در تاریخ پژوهش کشور باشد.

شایان‌ذکر است، در پایان برنامه از ۳ دانش‌آموز برتر کشوری ساکن شهر تهران توسط وزرای آموزش و پرورش و علوم، تحقیقات و فناوری به‌طور نمادین تقدیر به عمل آمد و همزمان در استان‌ها از دانش آموزان برتر کشوری توسط بالاترین مقام استان تقدیر شد.

در جشنواره ملی تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر برگزیده که با حضور وزرای آموزش و پرورش، علوم تحقیقات و فرزندان شهید محسن فخری زاده در سالن جلسات ساختمان شهید رجایی برگزار شد، در راستای قدر شناسی از خدمات پژوهشی شهید فخری زاده، از برنامه کشوری معلم پژوهنده با عنوان "شهید فخری زاده" رونمایی شد.



اظهار کرد: دیگر حسن این نشست‌ها این است که دستاوردهایی را که در کمال بی‌تکلفی و بی‌ادعا در یک فضای آرام و بدون تبلیغات صورت می‌گیرد، به مردم عرضه کنیم تا آگاه باشند که در مدارس و مراکز آموزش عالی، معلمان و اساتید ما در یک حرکت پیوسته، چگونه برای تعالی جامعه تلاش می‌کنند.

وزیر علوم بایان اینکه هسته اولیه پژوهش در مدارس شکل می‌گیرد، افزود: کاشت بذر توانمندی و اندیشمندی در دل دانش‌آموزان توسط معلمان صورت می‌گیرد و در این راستا نکته مهم و قابل توجه این است که برای اعتلای علمی کشور، باید جریان پژوهش در جامعه به صورت پیوسته توسط معلمان و اساتید صورت گیرد.

وی با بیان اینکه تربیت نسل آینده جزو دستاوردهایی است که در طول دوره بعد از پیروزی انقلاب اسلامی باعث افتخار نظام است، گفت: نکته قابل تأمل این است که جامعه‌ای که در گذشته پوشش دانشجویی مناسبی نداشت و به طور جدی محتاج متخصصان خارجی بود، در حال حاضر در همه سطوح توانسته نیازهای تخصصی و علمی خودش را تأمین کند. وزیر علوم با بیان اینکه فارغ التحصیلان دانشگاه‌های کشور در تمام دنیا منشأ تحولات جدی بودند، اظهار کرد: در حال حاضر در حوزه‌های مختلف علمی و پژوهشی در داخل و خارج کشور، حرف برای گفتن داریم و هدف اصلی ما، تربیت نسل متفکر، عالم و امیدوار است.

وی با بیان اینکه با وجود تحریم‌ها و کمبودها، دستاوردهای پژوهشی خوبی داشته‌ایم، گفت: امیدوارم در آینده‌ای نه چندان دور آنچه از جامعه اسلامی در همه عرصه‌ها انتظار می‌رود، نصیب‌مان شود.

وی با بیان اینکه ۴۷ پارک علم و فناوری در کشور داریم و هر استانی حداقل یک پارک علم و فناوری دارد، گفت: این مراکز فناوری منشأ خدمات بسیار خوبی به مجموعه جوان‌هایی است که در قالب شرکت‌های دانش‌بنیان توانسته‌اند ایده‌های خود را به سطح تولید و رفع نیازهای جامعه برسانند، چنان که در ایام کرونا تعداد زیادی از شرکت‌ها در یک اقدام دور از انتظار و بی‌سابقه توانستند بسیاری از نیازمندی‌هایی را که به راحتی دسترسی به آن برای ما میسر نبود، فراهم کنند.

وزیر علوم در پایان سخنان خود از فرهنگیان و معلمانی که تربیت نسل دانش‌آموزی را برعهده دارند و به آنان در به دست گرفتن آینده کشور تلاش می‌کنند، قدردانی کرد.



فرهاد کریمی (رئیس پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش و رئیس ستاد بزرگداشت هفته پژوهش در وزارت آموزش و پرورش) در آیین تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر برتر که با حضور محسن حاجی میرزایی،

وی افزود: در آموزش و پرورش، دانش آموزان را در بهترین دوره یادگیری و دوره طولانی دوازده‌ساله در اختیار داریم، در دوره‌ای که بیشترین اثرپذیری و پایداری‌ترین نقش‌پذیری‌ها را دارند و هویت و شاکله شخصیت آن‌ها شکل می‌گیرد و اگر افراد با این توانمندی انس گرفتند در تمام زندگی این توانایی به کارشان می‌آید.

وزیر آموزش و پرورش برنامه‌ریزی درسی را خلق موقعیت‌هایی برای یادگیری انسان‌ها دانست و گفت: در برنامه‌ریزی درسی، پژوهش رکن جدی و مورد توجه است بنابراین دروس باید مسئله محور باشند.

وی از فعالیت بیش از ۶۰۰ پژوهش‌سرا در سراسر کشور خبر داد و افزود: وقتی به بهبود الگوی حکمرانی در آموزش و پرورش می‌اندیشیم بنای پژوهش بنای رفیعی است که این توانایی را به نحو مؤثری فراهم می‌کند.

حاجی میرزایی تصریح کرد: وقتی دانش آموزان به‌اندازه زیادی به توانایی پژوهشگری مسلط شوند بهتر می‌توانند آینده کشورشان را بسازند بنابراین اگر دانش‌آموز پژوهشگری داشته باشیم، دانشجوی توانمند و کسب‌وکار قاعده‌مندتری را خواهیم داشت و عرصه و عرضه خدمات ما حرفه‌ای‌تر خواهد بود، روابط اجتماعی ما بهتر شکل می‌گیرد و ظرفیت‌های حل مسئله جامعه افزایش می‌یابد.

وی ادامه داد: مسائلی قابل حل است که درک مشترکی از آن به وجود آید، بنابراین اگر اجماع نسبی در میان صاحبان اندیشه، سیاست‌گذاران، سیاستمداران و مسئولین امر به‌خصوص در سطح ملی به وجود آید، توانایی برای حل مسئله افزایش می‌یابد. عضو کابینه تدبیر و امید خاطرنشان کرد: در شرایطی که به‌شدت و اگر هستیم ظرفیت‌های لازم برای حل پایدار مسائل ایجاد نشده است، در چنین شرایطی نمی‌توان یک نگرش واحد در اندیشه‌های و اگر ایجاد کرد و بهترین راه این است که به جای تفاهم روی محتوا، روی روش‌ها تمرکز کنیم.

وی پژوهش را روش اندیشیدن، گفتگو کردن و حل مسئله دانست و عنوان کرد: اگر بیاوریم که چگونه اطلاعات را طبقه‌بندی کنیم و در خدمت همدیگر قرار دهیم دستیابی به تفاهم میسرتر خواهد بود.

وزیر آموزش و پرورش گفت: هر چه ظرفیت پژوهشگری و آشنایی با روش‌ها و تکنیک‌های اندیشیدن عمیق و پژوهش کردن در موضوعات مختلف جامعه افزایش یابد، امید است که تفاهم ملی میسرتر باشد، بنابراین ما به پژوهش از این مسیر، با عنوان کارکرد امنیت ملی، عنصر اساسی در اقتدار و عزت جمهوری اسلامی و یک ابزار راهبردی برای تحقق اهداف و آرمان‌هایمان می‌رسیم.

وی در پایان با گرامیداشت یاد و خاطره شهید محسن فخری زاده گفت: این شهید بزرگوار در این عرصه تلاش زیادی کردند و در آسمان اندیشه ایرانی، پیروان رهبری و در آسمان همه دلسوزان و علاقه‌مندان نظام جمهوری اسلامی همواره می‌درخشند.

گفتنی است؛ برنامه‌های بزرگداشت هفته پژوهش در وزارت آموزش و پرورش با شعار "مدرسه پژوهش محور، معلم پژوهنده و دانش‌آموز پرسشگر" برگزار شد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر و فناور برگزیده اظهار کرد: شکل‌گیری هسته اولیه پژوهش در مدارس و کاشت بذر توانمندی و اندیشمندی در دل دانش‌آموزان توسط معلمان صورت می‌گیرد.

دکتر منصور غلامی در آیین تجلیل از دانش آموزان پژوهشگر و فناوران برگزیده که در ساختمان شهید رجایی وزارت آموزش و پرورش برگزار شد، با بیان اینکه چنین نشست‌هایی بیشتر به‌منظور قدردانی از تلاش‌های دانش‌آموزان مبتکر و خلاق است،

آموزش و یادگیری پژوهش - محور، نیاز امروز مدارس ما



دکتر فرهاد کریمی

رئیس پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش
و رئیس ستاد بزرگداشت هفته پژوهش در وزارت آموزش و پرورش

جهان امروز جهان پرسش گری و طرح مسئله است. معلمان باید هم خود به ابزار پاسخ گویی که همانا پژوهش و خردورزی است، مجهز باشند و هم این مهارت را به فراگیران بیاموزند. این کار مستلزم یادگرفتن و پژوهش است. آموزش و پرورش پژوهش محور، ضرورت جهان امروز است. لازم است آموزش و پرورش همه امور، فعالیتها و طرحهای آموزشی و تربیتی خود را بر بنیاد پژوهش استوار کند. در قرن بیست و یکم مهارت‌های جدیدی، مورد نیاز است. مهارت‌های یادگیری که دانش‌آموزان را با شایستگی‌ها و توانایی‌هایی برای رویارویی با چالش‌های ناشی از عدم قطعیت و تغییر آماده نماید. روش‌های جدید یادگیری پژوهش محور، دانش‌آموزان را برای زندگی و کار کردن در محیط اطلاعاتی پیچیده آماده می‌کند. در محیط پژوهشی دانش‌آموزان همواره با سؤالاتی مواجه می‌شوند که برای دستیابی به پاسخ سؤالات باید به درک و فهم بیشتری مجهز باشند. معلمان از این فرایند حمایت می‌کنند و منبعی برای پرورش مهارت‌های فکری و علمی مورد نیاز دانش‌آموزان به شمار می‌روند. این کار در کلاس درس حمایتی اتفاق می‌افتد. محیطی که بر مبنای بحث آزاد، پرسش، ارزیابی انتقادی اطلاعات و شواهد شکل می‌گیرد.

پژوهش به فرایند جستجوی دانش و درک جدید و همچنین روش تدریس مبتنی بر این فرایند اشاره می‌کند. یادگیری از طریق پژوهش، دانش‌آموزان را آماده می‌کند تا به پژوهشگران و یادگیرندگانی مادام‌العمر تبدیل شوند.

ویژگی‌های آموزش و یادگیری پژوهش محور عبارتند از:

- یکپارچه سازی محتوای آموزشی به جای مجزا دیدن موضوعات،
- انتقال دانش و اطلاعات یکپارچه به جای اطلاعات مجزا،
- ایجاد جامعه‌ای از یادگیرندگان که با هم کار می‌کنند به جای کار کردن انفرادی و مجزای افراد
- استمرار همکاری میان دانش‌آموزان و معلمان .

الگوی آموزش پژوهش محور الگوی جامعی است که دربردارنده الگوی حل مسئله، اکتشافی، تفکر انتقادی و الگوی استقرایی است. در این الگو پژوهشگر می‌تواند از هر یک از الگوها یا ترکیبی از آنها به تناسب شرایط و موقعیت بهره بگیرد.

سؤال پژوهش است که پژوهشگر را به سوی بهره‌گیری از الگوها هدایت می‌کند. یادگیری پژوهش محور به مثابه چتری است که یادگیری مسئله محور و سایر الگوها زیر مجموعه آن قرار می‌گیرند.

موضوع اصلی در یادگیری پژوهش محور این است که آیا تمرکز بر یادگیری دانش موجود، اصل است یا ساخت دانش جدید. در یادگیری مسئله محور، بر یادگیری دانش موجود توسط دانش‌آموزان تمرکز می‌شود. در حالی که یادگیری پژوهش محور، با ساخت و تولید دانش جدید توسط دانش‌آموز مرتبط است. یادگیری پژوهش محور به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا فرایند پژوهش را در خود درونی کنند و از آن در موقعیت‌های گوناگون زندگی بهره بگیرند.

مطالعات و پژوهش‌های بسیاری در زمینه تبیین مزایای کاربردی رویکرد پژوهش محور در مدارس به عمل آمده، جامعه امروز ما نیازمند مهارت‌های تفکر انتقادی، قدرت تحلیل مسائل موجود و مواجهه با مسائل سطح بالا است.

خو گرفتن به روش‌های قدیمی سبب شده راه جستجو و کاوش و کشف بر دانش‌آموزان بسته شود، استقلال عمل تا حدودی از آنها گرفته شده و به جای محوریت دانش‌آموزان در یادگیری و آموزش بیشتر مسوولیت‌ها و اختیارات معطوف به معلم می‌شود. همچنین معلمان به عنوان دست اندرکاران اصلی تعلیم و تربیت و کانون اصلی هدایت یادگیری لازم است به امر پژوهش علاقمند باشند و صرفاً بر نقش آموزشی متمرکز نشوند. در یک کلاس درس سنتی، نقش معلم انتقال دانش به دانش‌آموزان است. در این نوع از کلاس درس، دانش‌آموزان در زمینه یادگیری مفاهیم درسی، کمتر با موقعیت‌های چالش برانگیز مواجه می‌شوند و فرصت‌های کمتری برای تعامل، همفکری، بحث و گفتگو با معلم و همکلاسان خود دارند. در این دیدگاه، فرایند یاددهی - یادگیری پویایی و کارایی لازم را ندارد. از این رو قرار دادن دانش‌آموزان در موقعیتی که در آن آموزش و یادگیری کارایی لازم را ندارد، نظام آموزشی را در دراز مدت با مشکل مواجه می‌سازد.

راه حل، تغییر در سیستم آموزش و یادگیری و هدایت آن به سوی پژوهش محور است. با توجه به آنکه رویکرد پژوهش محور در مدارس به منزله یکی از اهداف اساسی تعلیم و تربیت در دوره‌های مختلف تحصیلی برگزیده شده و در سند تحول بنیادین (۱۳۹۰) مورد تأکید قرار گرفته است، نوعی ظرفیت قانونی به حساب می‌آید که عملیاتی کردن آن باید وجهه همت آموزش و پرورش باشد.

♦ بنیان‌های نظری یادگیری پژوهش محور:

در زمینه یادگیری دو رویکرد کلی وجود دارد:

- رویکرد انتقالی که یادگیری را به عنوان چیزی که از طریق معلم و کتاب درسی به دانش‌آموزان انتقال می‌یابد، در نظر می‌گیرد

- رویکرد یادگیری فعال که دانش‌آموزان را در یک فرایند فعال ایجاد درک عمیق مشارکت می‌دهد.

در رویکرد انتقالی، دانش‌آموز مطیع و منفعل است و با گوش دادن و یا نوشتن مطالب در اطلاعات معلم شریک می‌شود. در این رویکرد محتوای دانش اهمیت بسیاری دارد، اما بر مهارت‌ها و نگرش‌ها تأکید نمی‌شود و معلم نیز اطلاعات را از طریق شفاهی یا نمایشی به دانش‌آموزان ارائه می‌کند. معلم بدون درگیر کردن جدی دانش‌آموزان در فرایند یادگیری، پاسخ بیشتر پرسش‌ها را مستقیم به آنها می‌گوید و بر یافتن پاسخ صحیح، به حافظه سپردن واقعیات و دوباره دسته بندی کردن اطلاعات تأکید دارد. گرچه در این رویکرد انتقال مطالب با سرعت بالا در کوتاه ترین زمان انجام می‌شود و معلمان نیز با این روش آشنا و بر آن مسلط هستند، اما فهم عمیق مطالب از سوی دانش‌آموزان صورت نمی‌گیرد و میزان یادگیری واقعی آنان نیز قابل اندازه‌گیری دقیق نیست.

در رویکرد آموزش فعال، دانش جدید با مشارکت و درگیر کردن دانش‌آموزان در فرایند آموزش و دست ورزی آنها با اطلاعات و ایده‌ها، ساخته می‌شود. دانش‌آموزان با ساختن درک و فهم جدید خود از اطلاعاتی که به دست آورده اند و با ساختن مجدد آنچه که قبلاً ساخته‌اند، برای تشکیل دیدگاه‌های شخصی نسبت به جهان پیرامون خود در فرایند یادگیری مشارکت می‌کنند.

آموزش فعال یک فرایند فعال و مداوم یادگیری است که در سراسر عمر ادامه می‌یابد. در این رویکرد تمرکز بر نیازهای یادگیرنده است به طوری که دانش‌آموزان فعالانه در فرایند یادگیری درگیر شده و این امر منجر به جذب اطلاعات جدید از سوی آنان می‌شود. آموزش فعال سه مشخصه مهم دارد: یادگیری فعال، یادگیری خلاق و یادگیری اجتماعی.

نخستین مشخصه، یادگیری فعال است. یادگیرنده فعال نیاز به نظارت بر خود، مهارت خود-سازماندهی، تفکر سطح بالا و تجارب چالش برانگیز دارد. در نتیجه در کلاس مبتنی بر پژوهش، دانش‌آموزان تشویق می‌شوند برای تولید ایده‌ها، روش‌های فعال (تجربه، آزمایش در دنیای واقعی و حل مساله) را به کار گیرند.

دومین مشخصه رویکرد پژوهش محوری، یادگیری خلاقانه و ایجاد خلاقیت است. خلاقیت کیفیت انتزاعی است که اشاره به تفکر سطح بالا، درک عمیق دانش، کنترل، تعامل و خودتنظیمی دارد. بنابراین تفکر خلاق از عوامل مورد نیاز یادگیرندگان برای تسهیل یادگیری در محیط یادگیری با رویکرد پژوهش محوری است. در این رویکرد افزایش یادگیری و تلاش برای تجربه خلاق آموزشی مورد توجه است.

سومین مشخصه در پژوهش محوری یادگیری اجتماعی است. تعامل اجتماعی نقش اساسی در گروه دارد و محور یادگیری اجتماعی فراگیر است. یادگیری فراگیران باید از حالت فردی (به مثابه یادگیری در انزوا) به یادگیری با یکدیگر و همکاری در کلاس درس و برقراری ارتباط با دیگران تبدیل شود. در بحث یادگیری اجتماعی، یادگیری کودک در بافت اجتماعی مورد بررسی قرار می‌گیرد. از این رو بر بافت اجتماعی یادگیری و این نکته که دانش به صورت تعاملی ساخته می‌شود، تأکید می‌شود. امروزه عملکرد مبتنی بر پژوهش در اشکال گوناگون و با توصیف‌های متعدد به منزله رویکرد شناخته شده در فرایند یاددهی - یادگیری و از دوره پیش‌دبستان تا پایه ۱۲ نمود یافته است. بسیاری از شیوه‌های مبتنی بر پژوهش - محوری بر پایه فلسفه یادگیری فعال، مدل یادگیری مبتنی بر پژوهش وجود دارد. یادگیری پژوهش - محور بر پایه شناخت است و اساساً با یک سؤال آغاز می‌شود و دانش‌آموز در فرایندی قرار می‌گیرد که تجربه‌های شخصی خود را با پژوهش علمی برای درک جنبه‌های اساسی علم پیوند می‌دهد. علاوه بر این فعالیت پژوهشی زمینه با ارزشی را برای دستیابی، روشن ساختن و کاربردی مفاهیم علمی فراهم می‌کند.

معلمانی که با مدل آموزش پژوهش محور کار می‌کنند، در فرایند تدریس و آموزش از روش‌هایی استفاده می‌کنند که برخی از مهم‌ترین آنها به شرح زیر هستند:

- دانش‌آموزان را به تدوین سؤالات خود تشویق می‌کنند (پژوهش).
- به دانش‌آموزان اجازه می‌دهند تفسیرها و بیانات خود را با شیوه‌های متعدد و متنوع ارائه کنند (پرورش هوش چندگانه).
- کارگروهی و جمعی را تشویق می‌کنند و از همسالان به مثابه منبع دستیابی به پاسخ سؤالات بهره می‌گیرند (یادگیری مشارکتی).
- به دانش‌آموزان به مثابه لوح سفید نگریسته نمی‌شود. آنها در موقعیت یادگیری با دانش، ایده‌ها و ادراکات قبلی مورد توجه قرار می‌گیرند. دانش قبلی، مواد خام دانش جدید است که آنها آن را خلق می‌کنند.
- فعالیت‌های یادگیری به مشارکت کامل دانش‌آموزان نیاز

دانش‌آموزان کمک می‌کند. در این رویکرد دانش‌آموزان منابع متنوعی را شناسایی می‌کنند که کاربرد اطلاعات و ایده‌های مطرح شده در این منابع به افزایش درک آنان در یک حوزه مشخص برنامه درسی کمک می‌کند

در برخی پژوهش‌ها تجاری در زمینه یادگیری پژوهش-محور ذکر شده است. پروژه‌های پژوهشی در چهار مرحله انجام می‌شوند: کاوش کردن، بررسی کردن، پردازش کردن، خلق کردن و پدید آوردن. در این مدارس، هدایت جریان پژوهش با سؤالات برخاسته از علائق دانش‌آموزان به جای موضوعات کلی صورت می‌گیرد، تأکید بر پرسیدن سؤالات خوب قابل پژوهش است و توسعه سواد اطلاعاتی دانش‌آموزان مورد توجه قرار می‌گیرد

پروژه‌های دانش‌آموزی ضمن آنکه برای دانش‌آموزان جالب است و به فرآیند یادگیری کمک می‌کند، به توسعه مهارت‌های پژوهشی آنها نیز منجر می‌شود. لازم است فرایند اجرای پروژه‌های تحقیقاتی به وسیله دانش‌آموزان در مسیر مناسبی هدایت شود و از این ظرفیت به نحو شایسته در گسترش مهارت‌های پژوهشی دانش‌آموزان استفاده شد.

پروژه‌های دانش‌آموزان در گروه انجام می‌شود. هنگامی که کار در گروه انجام می‌شود چندین ارزش به وجود می‌آید به عنوان مثال همکاری، تبادل ایده‌ها و تسهیم اطلاعات و کمک به یکدیگر در انجام دادن فعالیت‌های مربوط به پروژه. ارزش‌های به وجود آمده در جذب و مشارکت، همکاری، ساختن روحیه کار گروهی و القای همکاری در فرآیند پژوهش مهم هستند. راهنمایی معلم در طول فرایند آموزش و یادگیری می‌تواند به بهبود فعالیت‌های یادگیری دانش‌آموزان منجر شود و آنها را تشویق نماید که انواع اطلاعات را از منابع و مراجع متفاوت مانند کتاب، مجله، روزنامه، دانشنامه و اینترنت به دست آورند. دانش‌آموزان برای برنامه‌ریزی و اجرای پژوهش مانند تهیه پیش‌نویس طرح، آماده سازی پرسشنامه یا سؤالات مصاحبه، برنامه‌ریزی برای اجرای مصاحبه‌ها، گردآوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل و نتیجه گیری از داده‌ها و تهیه گزارش پژوهش با نمودارها و جدول‌ها آموزش می‌بینند. انجام دادن این فعالیت‌ها نشان داد که دانش‌آموزان مهارت‌های تفکر خلاق و انتقادی را به کار می‌برند. توانایی کاربرد هر دو مهارت بسیار مهم است.

نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد یادگیری پژوهش-محور می‌تواند ارتباط مناسبی میان آموزش و پژوهش، ایجاد نماید، به ویژه هنگامی که دانش‌آموزان برای پاسخ سؤالاتشان یک چرخه کامل پژوهش را طی کنند. همچنین زمانی که تمرکز یادگیری بر کشف دانش جدید باشد و معلمان به مثابه همکاران یادگیرندگان در جریان پژوهش فعالیت می‌کنند، این امر تحقق جامعه یادگیرنده علمی را میسرتر می‌سازد.

معلمان عزیز ما و مدیران مدارس، راهنما و هدایت گر دانش‌آموزان در مسیر یادگیری پژوهش محور هستند و بدون حضور مؤثر و ارزشمند آنها و تعهد این عزیزان به تحقق یادگیری پژوهش محور، طی این مسیر بسیار دشوار و خواهد بود.

■ **مهارت‌های سواد:** مهارت‌های پایه سواد شامل خواندن، نوشتن، صحبت کردن، گوش کردن، مشاهده کردن و ارائه کردن است که از طریق یادگیری پژوهش-محور تقویت می‌شوند و بهترین راه اثربخش کردن این صلاحیت‌ها تمرین، است.

■ **مهارت‌های اجتماعی:** مهارت‌های اجتماعی در یادگیری پژوهش-محور از طریق استقرار جامعه یادگیرنده توسعه پیدا می‌کند. دانش‌آموزان در جایی که نیاز به همیاری و همکاری است، توانایی ارتباط برقرار کردن با دیگران را پیدا می‌کنند. گروه‌های کاری کوچک سازماندهی می‌شوند، هر عضو وابسته به دیگران است و هر مسئولیت وابسته به مسئولیت‌های دیگر. دانش‌آموزان در فرآیند پژوهش زیر نظر راهنمای آموزشی گروه با یکدیگر تعامل، همکاری و مشارکت می‌کنند. در یادگیری پژوهش محور مربیان بستری را فراهم می‌کنند تا دانش‌آموزان بتوانند ایده‌های جدید را از طریق تجربیات هدایت شده بسازند. دانش‌آموزان سؤالات خود را می‌پرسند و در پی دستیابی به فهم و درک جدید هستند. معلمان نیز به جای آنکه اطلاعات را فراهم کنند، تهیج کننده و هدایت کننده دانش‌آموزان برای دستیابی آنان به پاسخ سؤالاتشان می‌شوند. در این رویکرد معلم به دانش‌آموزان برای تعیین سؤالات، پاسخ سؤالات، تفسیر نتایج به دست آمده و پیوند آن با دانش قبلی‌شان کمک می‌کند.

◆ ابعاد یادگیری پژوهش-محور

ابعاد یادگیری پژوهش-محور عبارتند از:

- ارتباط (ارتباط با دانش قبلی خود، استفاده از دانش زمینه برای یادگیری جدید، مشاهده و تجربه)
- متحیر و شگفت‌زده شدن (توسعه سؤالات، پیش‌بینی و فرضیه سازی)
- بررسی (پیدا کردن اطلاعات و ارزیابی آنها برای پاسخ به سؤالات و آزمون فرضیه‌ها، فکر کردن درباره اطلاعات و طرح سؤالات و فرضیات جدید)
- ساختن (ایجاد درک و فهم جدید مرتبط با دانش قبلی، نتیجه گیری درباره سؤالات و فرضیات)
- تبیین (تبیین ایده‌های جدید برای به اشتراک گذاشتن یافته‌های خود با دیگران، کاربست یافته‌ها در زمینه و شرایط جدید)
- بازخورد (بازخورد فرآیند یادگیری فردی و یافته‌های جدید کسب شده از پژوهش، پرسش سؤالات جدید)

پژوهش‌ها نشان می‌دهد پروژه‌های پژوهش-محور در برانگیختن تفکر عمیق و بیشتر کردن انگیزه دانش‌آموزان برای تحقیق و پژوهش، مؤثر است. انگیزه‌ای که یادگیری پژوهش-محور در دانش‌آموزان ایجاد می‌کند سبب می‌شود که یادگیری قابل اعتمادتری پدید آید و طی آن به پرسش‌های واقعی دانش‌آموزان پاسخ داده می‌شود. این نوع یادگیری به دانش‌آموزان کمک می‌کند تجربه‌های شخصی و محتوای برنامه

درسی را با هم ترکیب کنند و به

این ترتیب یادگیری مدرسه‌ای

با زندگی واقعی کامل

می‌شود.

یادگیری پژوهش-محور

فرایندی

است که طی آن

تخصص هر معلم

در قالب همکاری

گروهی با معلمان

دیگر به افزایش

یادگیری دانش‌آموزان

کمک می‌کند.

همکاری گروهی با

معلمان دیگر به

افزایش

یادگیری

دارد مانند همکاری دو دست در انجام دادن آزمایش. بخش مهم فرایند آموزش، بازخورد‌های دانش‌آموزان و صحبت کردن آنهاست در مورد آنچه در قالب فعالیت‌هایشان رخ داده است. این فرایند آنها را در یادگیری خودشان متخصص می‌سازد

• معلم شرایطی را به وجود می‌آورد که در آن دانش‌آموزان در پرسیدن پرسش‌ها و بازخورد‌هایشان به صورت فردی یا گروهی احساس امنیت و آرامش کنند. معلم همچنین دانش‌آموزان را در جهت بازخورد دادن براساس دانش و تجربیات قبلی هدایت می‌کند، گفت و گو در مورد اینکه چه چیزی یاد گرفته شده و آنچه یاد گرفته شده چه اهمیتی دارد.

• کلاس‌های پژوهش محور متکی به همکاری زیاد دانش‌آموزان است. دلایل بسیاری وجود دارد که همکاری چگونه به یادگیری کمک می‌کند. دانش‌آموزان نه تنها از طریق خودشان بلکه از طریق هم گروهی‌های خود یاد می‌گیرند. وقتی که آنها فرایند یادگیری را با هم مرور می‌کنند بازخورد می‌دهند و راهبردها و روش‌هایی را از دیگران یاد می‌گیرند.

• فعالیت اصلی در کلاس‌های پژوهش محور حل مسئله است. دانش‌آموزان از روش‌های پژوهشی برای بررسی یک موضوع و منابع متعدد برای حل مسئله و پاسخ به پرسش‌ها بهره می‌گیرند. همان‌طور که دانش‌آموزان موضوع را بررسی می‌کنند نتایج را تبیین می‌کند و همان‌طور که کارشان را ادامه می‌دهند نکات جدیدی را کشف و نتایج را بازنگری می‌کنند و این فرایند اکتشاف منجر به طرح پرسش‌های بیشتر می‌شود

• در رویکرد پژوهش محور به کارگیری روش‌های فعال در یادگیری کلاس درس مورد تأکید قرار می‌گیرد که این امر سبب تشویق دانش‌آموزان به مشارکت فعالانه در امر ساخت و تفسیر دانش می‌شود و آن نیز به نوبه خود سبب یادگیری، تفکر انتقادی، کنجکاوی، مهارت در تحقیق، تفسیر و تولید اطلاعات می‌شود.

بهره‌گیری از این روش‌ها دانش‌آموزان را در محیط پژوهشی قرار می‌دهد؛ محیطی که در آن فرآیند آموزش و یادگیری پژوهش محور است. در خلال فرایند پژوهش، دانش‌آموزان نسبت به آنچه مشاهده و کشف می‌کنند، بازخورد نشان می‌دهند. آنها ممکن است جهت خود را تغییر دهند و پرسش‌های جدید بپرسند، چالش‌ها و تناقضات را کشف کنند و در پی چشم‌اندازهای جدید و پرکردن شکاف اطلاعاتی خود باشند

از طریق یادگیری پژوهش-محور مهارت‌های مورد نیاز برنامه درسی نیز توسعه می‌یابد و مهارت‌های مورد نظر، سواد اطلاعاتی، یادگیری چگونه یادگرفتن، صلاحیت سواد و مهارت‌های اجتماعی در فرآیند تدریس و یادگیری به شرح زیر با هم دیگر می‌آمیزند.

■ **سواد اطلاعاتی:** در یادگیری پژوهش-محور، سواد اطلاعاتی دانش‌آموزان توسعه می‌یابد به گونه‌ای که مفاهیم اساسی، چگونگی ارزیابی و بهره‌گیری از اطلاعات را یاد می‌گیرند. پژوهش به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا منابع مفید را هوشمندانه انتخاب کنند. این نوع یادگیری در تعیین اهمیت اطلاعات، نحوه تمرکز بر اطلاعات، تصمیم‌گیری در مورد اینکه چه اطلاعاتی کافی است، مدیریت پژوهش، تفسیر وقایع و سازماندهی ایده‌ها و به اشتراک گذاشتن یادگیری‌هایشان با دیگران، به دانش‌آموزان کمک می‌کند.

■ **یادگیری چگونه یادگرفتن:** دانش‌آموزان برای بهره‌مندی از اطلاعات در زندگی روزمره آماده می‌شوند، در یادگیری چگونه یادگرفتن به تصویر کشیدن طیفی از مهارت‌ها، تمایلات، مسئولیت‌ها و راهبردهای ارزیابی از خود، یاد گرفته می‌شود

■ **یادگیری محتوای برنامه درسی:** مهم‌ترین زمینه‌های برنامه درسی این است که دانش‌آموزان یاد بگیرند دانش جدید را به آنچه قبلاً یاد گرفته‌اند ارتباط دهند. همه اینها ممکن است به بهترین شیوه از طریق رویکرد پژوهش-محور برای یادگیری اتفاق بیفتد و دانش‌آموزان به درک عمیق و تفسیر معناداری دست یابند.



کارگروه مطالعات فوری پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش اعلام کرد:

آخرین یافته‌ها درباره برگزاری کلاس‌های درس حضوری در ایام کرونا تربیت در کنار سلامت



گفتمان بازگشایی مدارس در حال حاضر به یکی از مهم‌ترین گفتمان‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی در کشور تبدیل شده است. نقش حیاتی و منحصر به فردی که مدارس در جامعه ایفا می‌کنند، بازگشایی و استمرار فعالیت مدارس را یکی از مهم‌ترین اولویت‌های جوامع قرار داده است؛ اولییتی که مورد تأکید مجامع بین‌المللی و همین‌طور مراکز شناخته شده بهداشتی و علمی در جهان است. آنچه خبرگان حوزه تعلیم و تربیت در سطح جهانی بر آن اتفاق نظر دارند، رعایت هم‌زمان حق تربیت و حق امنیت به عنوان حقوق اولیه همه انسان‌هاست. البته، این اتفاق نظر به فراهم شدن شرایط مقید است که در رأس همه شروط، همکاری صمیمانه اولیا و مربیان قرار دارد.

در شرایط کنونی، مسؤولان نظام آموزش و پرورش با درک پیامدهای زیانبار دوری کودکان از محیط مدرسه، بر «فعال بودن مدارس و اولویت حضور دانش‌آموزان در مدارس» به عنوان تضمین‌کننده «حق تربیت» تأکید و اهتمام می‌ورزند. مدرسه به عنوان بازوی اجرایی نهاد تعلیم و تربیت، خدمات مهم و بی‌بدیلی را در حوزه‌های مختلف تربیت (جسمی، عاطفی، اجتماعی، روانی و شناختی) کودکان و نوجوانان ارائه می‌کند. روشن است که اختلال در کارکرد مدرسه می‌تواند به پیامدهایی زیانبار و جبران‌ناپذیر منجر شود. بنابراین، برای مواجهه مؤثر با محدودیت‌های ناشی از شیوع ویروس کرونا، استفاده از همه فرصت‌های آموزشی ضروری است. بسنده کردن به آموزش مجازی پاسخگوی کارکردهای مختلف نظام آموزش و پرورش نیست، به ویژه زمانی که زیرساخت‌ها و پلتفرم‌های مطلوب برای آموزش مجازی فراهم نشده باشد.

وقتی جمعیت کثیری از کودکان از تحصیل حضوری باز بمانند، احتمال بازگشت آنها به مدرسه کمتر و دشوارتر خواهد شد. از طرف دیگر، پیامدهای زیانبار دور ماندن کودکان از محیط مدرسه به قدری گسترده هستند که خطرات آن بیشتر و پایدارتر از ابتلا به کرونا برآورد می‌شود.

شواهد علمی نشان می‌دهد که تعطیلی طولانی مدت و گسترده مدارس با فراموشی و اتلاف ۵۰ تا ۷۰ درصدی آموخته‌های دانش‌آموزان، تشدید مشکلات کودکان آسیب‌پذیر از نظر ذهنی، اقتصادی، اجتماعی و روانی، تشدید استرس ناشی از این همه گیری بر سلامت روانی کودکان محروم و ناب‌خوردار، افزایش خشونت خانگی و سوء رفتار با کودکان به سبب استرس ناشی از COVID-19، افزایش مشکلات سلامت روان والدین و مشکلات رفتاری کودکان در خانه، افزایش انواع کودک‌آزاری‌های جسمی و عاطفی، افزایش شروع مصرف مواد در سنین پایین‌تر، افزایش چاقی و بی‌حرکتی کودکان، افزایش اعتیاد به اینترنت و عود مصرف مواد و الکل در بزرگسالان و والدین، افزایش مصرف سیگار در نوجوانان، در معرض خطر قرار گرفتن افراد مسن خانواده به سبب نگهداری از کودکان و همین‌طور خسارت‌های اقتصادی ناشی از تعطیلی مدارس و الزام والدین به نگهداری آنها در خانه می‌شود.

یافته‌های مطالعات انجام شده (ECDC، CDC)، نشان می‌دهند که حدود ۵ درصد موارد ابتلا به COVID-19 از میان کودکان سنین کمتر از ۱۸ سال بوده است. اغلب بدون نیاز به بستری شدن بهبود یافته‌اند و میزان مرگ و میر در این گروه کمتر از یک هزارم بوده است. کودکان پیش از دبستان و ابتدایی در معرض خطر کمتری هستند و به همین دلیل برخی

اطمینان از بازگشایی و ادامه فعالیت ایمن مدارس کاملاً بجا و قابل درک است. صیانت از جسم و سلامت معلمان و دانش‌آموزان ضرورت دارد و تعلل و سهل‌انگاری در رعایت دستورالعمل‌ها و پروتکل‌های بهداشتی (به روز شده) قابل اغماض نیست. نظارت دقیق بر حسن اجرای دستورالعمل بازگشایی مدارس مورد تأکید است. بدیهی است که همکاری صمیمانه مقامات محلی، خیرین و صاحبان فکر و اندیشه با اولیا و مربیان برای اجرای بهینه دستورالعمل‌های بهداشتی در سطح مدرسه بسیار مهم و ضروری است.

ادامه فعالیت مدارس، به ویژه آموزش حضوری، منوط به کسب آمادگی کافی مسؤولان همه سطوح وزارت آموزش و پرورش است، تا ضمن پیشگیری از ابتلای معلمان و دانش‌آموزان به ویروس کرونا، تلاش کنند در یک فرایند تدریجی، آموزش حضوری را جایگزین آموزش مجازی کرده و از افت تحصیلی و نیز باز ماندن میلیون‌ها دانش‌آموز از تحصیل جلوگیری کنند.

بررسی و سنجش آمادگی مدارس نیازمند تدارک چک لیستی در مدارس است تا به طور روزمره و هفتگی توسط فردی مسؤول مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد تا اجرای بهینه اقدامات مورد پایش قرار گیرد. مناطق و حوزه‌های ستادی نیز به منظور پایش اجرای دقیق پروتکل‌های بهداشتی و استمرار آنها باید نظارتی محسوس و نامحسوس بر مدارس داشته باشند. اطلاعات میزان انتشار، باید از مراجع بهداشتی محلی ذی صلاح هر دو هفته یک بار کسب شوند. بنابراین بازگشایی مدارس باید با توجه به دو عامل مهم آمادگی مدارس و میزان انتشار به صورت منطقه‌ای و محلی صورت گیرد. مناطق آموزش و پرورش و مدارس با همکاری مراجع ذی صلاح بهداشتی محلی باید در این تصمیم‌گیری همکاری داشته باشند.

با توجه به دو عامل آمادگی مدارس و میزان انتشار اجتماعی ویروس، چهار وضعیت مختلف برای ادامه فعالیت مدارس قابل پیش‌بینی است: (۱) تعطیلی کامل آموزش حضوری در مدرسه و بسنده کردن به آموزش مجازی صرف، (۲) آموزش ترکیبی به صورت آمیخته، (۳) آموزش ترکیبی با غلبه آموزش حضوری، و (۴) آموزش حضوری کامل. حرکت از هر یک از این وضعیت‌ها به سمت وضعیت بهتر متأثر از میزان انتشار اجتماعی COVID-19 و همین‌طور سطح آمادگی مدرسه برای اقدامات پیشگیرانه و کاهش احتمال انتشار ویروس است. توجه به پویایی‌های دو عامل آمادگی مدارس برای رعایت پروتکل‌های بهداشتی و میزان انتشار اجتماعی ویروس، عوامل تعیین‌کننده در بازگشایی ایمن مدارس، حفظ سلامتی دانش‌آموزان، پیشگیری از انتشار COVID-19 و استمرار و توسعه بازگشایی‌ها خواهد بود.

اولویت دادن وزارت آموزش و پرورش بر آموزش حضوری و تأکید بر بازگشایی مدارس، سیاستی سنجیده و شایسته است که به منظور استمرار و پیشگیری از پیامدهای ناخواسته، مستلزم پشتیبانی مالی و تجهیزاتی و توجه دقیق به عوامل فوق و اجرای دقیق سیاست‌های کاهش انتشار COVID-19 در مدارس است. اجرای دقیق این سیاست‌ها ضمن حمایت از سلامت دانش‌آموزان و پیشگیری از انتشار بیماری، موجب جلب اطمینان خانواده‌ها برای انتخاب آموزش حضوری در مدارس و بازگشت نظام آموزشی به سمت شرایط عادی و طبیعی و اجتناب از زیان‌های ناشی از تعطیلی گسترده مدارس خواهد شد.

از کشورهای اروپایی مراکز پیش‌دبستانی را تعطیل نکردند و اغلب آنها از خرداد ۱۳۹۹ این مراکز را بازگشایی کردند. بطور کلی، در اکثر کشورها شیوع سرمی میزان پاتوژن در سرم خون (پایین‌تری را در کودکان، در مقایسه با بزرگسالان، گزارش کرده‌اند.

بررسی‌ها بر روی موارد شناسایی شده در محیط‌های مدارس نشان می‌دهند که انتشار ویروس از کودک به کودک در مدارس شایع نیست و عامل اصلی عفونت‌های COVID-19 در کودکان، حضور آنان در مدرسه نیست. این امر به ویژه در مورد کودکان دبستانی و پیش‌دبستانی صادق است. در گزارش‌های مطالعات (ECDC، CDC) عنوان شده که اگر فاصله‌گذاری فیزیکی و سنجش‌های بهداشتی مورد استفاده قرار گیرند، احتمال انتشار ویروس در محیط مدرسه به صفر نزدیک می‌شود. مطالعات انجام شده در کشورهای اروپایی (ECDC) نشان می‌دهند که بازگشایی مدارس با افزایش قابل توجهی در انتشار اجتماعی COVID-19 همراه نیست و بعید است که تعطیلی مؤسسات آموزشی و مراکز مراقبت از کودکان سهم اختصاصی در انتشار COVID-19 داشته باشد، زیرا اغلب کودکان، حتی در محیط خانه، به درجات بسیار خفیفی از این ویروس مبتلا می‌شوند. انتشار ثانویه در مدارس، از کودک به کودک یا از کودک به بزرگسال نادر بوده است. کشورهایی که مدارس آنها بازگشایی شده، شاهد افزایش موارد ابتلا در محیط‌های مدارس نبوده‌اند.

در مواردی که COVID-19 در کودکان شناسایی شده است و تماس‌ها مورد پیگیری قرار گرفته‌اند، هیچ بزرگسالی در نتیجه تماس با کودکان مبتلانشده است. بنابراین، کودکان عامل اولیه انتشار و انتقال ویروس به بزرگسالان در محیط مدارس نیستند. با توجه به آنچه بیان شد، بازگشایی مدارس در مناطقی که کنترل همه‌گیری در آنها ضعیف است، باید به رعایت انضباط خاص مشروط شده و همراه با احتیاط باشد. بازگشایی و ادامه فعالیت مدارس از نظر اجرایی، نیازمند فراهم شدن شرایط و استلزاماتی است که مسؤولیت آن به عهده وزارت آموزش و پرورش در سطح ستاد، استان، منطقه و مدرسه است.

توصیه‌های کلیدی برای ادامه فعالیت مدارس در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ضمن تشکر صمیمانه از تدابیر و اقدامات سنجیده وزیر و تلاش‌های متعهدانه معاونان وزیر، مدیران استان‌ها و مناطق آموزش و پرورش، مدیران مدارس و معلمان ارجمند برای بازگشایی مدارس، برای ادامه فعالیت مؤثر مدارس در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، هشدارها و پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌شود:

دل مشغولی و نگرانی‌های جامعه و خانواده‌ها برای حصول

پارک های علم و فناوری



در این بخش می‌خوانید:

پارک های علم و فناوری

برگزاری اولین دوره آموزشی مدیریت نوآوری، ویژه روسا و معاونین پارک های علم و فناوری کشور

علی باستی

دبیر انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، رییس پارک علم و فناوری گیلان

نوآورانه و فناورانه دارند. بنابراین آموزش موثر و ظرفیت سازی درونی، شرط لازم برای راهبری و هدایت صحیح صاحبان ایده و اندیشه در راستای تحقق مأموریت سازمانی این نهادها می باشد.

در همین راستا، دوره مدیریت نوآوری با هدف توانمند سازی مدیران و معاونان پارک های علم و فناوری کشور توسط انجمن پارک های علم و فناوری و مراکز رشد کشور و با همکاری پارک علم و فناوری گیلان برگزار گردید. این دوره به مدت ۴۰ ساعت و در قالب ۴ کارگاه با عناوین مدیریت راهبردی، جذب و پذیرش و نظام خدمات، مدیریت نوآوری و تجاری سازی و انتقال فناوری و ۱۷ سرفصل به مدت ۴۰ ساعت به صورت وینار برگزار گردید. در این دوره ۳۶ رئیس و معاون از ۲۷ پارک علم و فناوری زیر مجموعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی شرکت داشتند.

پارک های علم و فناوری، به عنوان سازمان های پیشتاز در حمایت از تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ناگزیر از ارتقاء، پیشرفت و حرکت در مسیر انطباق با نیازهای روز و تغییرات اکوسیستم فناوری و نوآوری کشور هستند. این مهم نیز مستلزم بهره-مندی از سرمایه انسانی توانمند و ماهر با توانایی شناخت و درک تغییرات و اقدام متناسب با آن بوده که در نتیجه موجب بهبود عملکرد سازمانی و همچنین آمادگی و نشاط لازم برای ایجاد تغییرات متناسب با رسالت سازمانی پارک ها می شود.

در این میان روسای پارک های علم و فناوری و مدیران مراکز رشد به عنوان یکی از ارکان اجرایی و تصمیم گیر در اکوسیستم توسعه کارآفرینی مبتنی بر فناوری، نقش پررنگی را در زمینه سازی رشد و شکوفایی ایده های

پذیرش شرکت بنیان کالای ایرانیان در بخش مؤسسات پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس

"اولین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران"

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت، روزه ای برای بومی سازی فناوری ساخت تجهیزات وارداتی

مدیریت شهری؛ بستری مناسب برای اجرای طرح های فناورانه

بانوی مشهدی در جشنواره زن و علم جزو برترین های جایزه «مریم میرزاخانی» معرفی شد

برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار به صورت مجازی

معرفی شرکت دانش بنیان صنعتی شیمی ساختمان آبادگران مستقر در پارک علم و فناوری استان البرز

و....

پذیرش شرکت بنیان کالای ایرانیان در بخش مؤسسات پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس



تغییر تاریخ برگزاری

"اولین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران"

علی معتمدزادگان
رئیس هیأت مدیره

چنانچه مستحضرد انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، اواخر سال گذشته، تصمیم به برگزاری نخستین کنفرانس این حوزه با عنوان "انقلاب صنعتی چهارم، اکوسیستم نوآوری ایران، فرصت ها و چالش" در تاریخ های ۱۳-۱۴ اسفند ماه سال جاری داشته است. حدود یکسال است که مقابله با همه گیری ویروس کرونا، تبدیل به چالش بزرگی در ایران و کشورهای مختلف جهان شده است. در مواجه با وضعیت پیچیده کنونی که اکثر نقاط کشور و بخصوص استان مازندران درگیر این همه گیری می باشد، محدودیت برگزاری اجتماعات و همایش های حضوری و عدم وجود دورنمای شفاف از شرایط مناسب برگزاری کنفرانس در اسفندماه، هیأت مدیره انجمن را بر آن داشت تا به منظور حفظ سلامت شرکت کنندگان، برگزاری کنفرانس را تا تاریخ ۵-۶ خرداد ماه سال ۱۴۰۰ به تعویق بیندازد؛ تا ضمن کمک به تأمین سلامت شرکت کنندگان، کنفرانس را در شرایط بهتری برگزار و زمینه مشارکت تعداد بیشتری را فراهم نماید. امیدوارم، در فرصت ایجاد شده، با تدابیری که در مقابله با ویروس اندیشیده شده و می شود، بتوانیم کنفرانس را در شرایط مطلوب تری میزبانی نماییم. برگزاری پنل های آنلاین با حضور افراد صاحب نظر در خارج از کشور، گفتگوهای آزاد، ارائه مقالات با کیفیت و برنامه های

جانبی متنوع فضای کنفرانس را متفاوت خواهد کرد. پیشاپیش از تمامی سخنرانان و شرکت کنندگان از جمله همکاران اجرایی در اکوسیستم نوآوری ایران، اساتید دانشگاه ها، دانشجویان و پژوهشگران عزیزی که برای حضور در کنفرانس اعلام آمادگی نمودند، برای تغییر ایجاد شده در تاریخ برگزاری پوزش می طلبم و امیدوارم در تاریخ جدید با حضور سبز خود باعث ایجاد جوی پویا و بالنده در کنفرانس گردند. حضور گسترده فعالین اکوسیستم نوآوری و فناوری در این کنفرانس، فرصتی مغتنم را جهت به اشتراک گذاری آخرین تجربیات این حوزه در اختیار علاقمندان قرار می دهد. بدیهی است حضور، حمایت و مشارکت شما در اولین کنفرانس باعث افزایش غنای علمی این رویداد و تداوم آن در سال های آتی خواهد شد. به امید دیدار همه عزیزان در نخستین کنفرانس در سال ۱۴۰۰ و نیز به امید سالی بدون ویروس کرونا ... (منتظر قدم پرمهرتان در فصل بهاری مازندران که با عطر بهار نارنج توأم خواهد بود؛ هستیم)

در حوزه صنعت و انرژی عنوان کرد. پارک با تمرکز بر برنامه های توسعه ای نسبت به جذب شرکت های فناوری رشد یافته اقدام کرده است؛ ایده محوری این شرکت تحقیق و توسعه در طراحی و تولید تجهیزات سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی است. این شرکت با قرار گرفتن در خوشه فعالیت های صنعت و انرژی در کنار دیگر شرکت های عضو پارک می تواند به تقویت شبکه نوآوری شکل گرفته در پارک کمک کند. مدیرعامل شرکت نامبرده علیرضا صانعی، قرار است با برنامه ریزی های صورت گرفته نسبت به انتقال ساختار تحقیق و توسعه خود به پارک اقدام کند. از جمله محصولات این شرکت، تجهیزات وکیوم، شیرهای پنوماتیک، تجهیزات کنترل گاز، آکومولاتور بلدري و پیستونی است. علاقه مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می توانند به پیوند سایت مراجعه کنند.



شرکت بنیان کالای ایرانیان به عضویت پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس درآمد. به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، مدیر مؤسسات پارک، محمد حسین زاده صلواتی با اعلام این خبر، فعالیت این شرکت را

برگزاری مراسم بازدید از ساختمان های پویش و رویش پردیس پژوهش توسط قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزارت عفت

پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس توسط قائم مقام معاون پژوهش و فناوری در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت عفت برگزار شد. به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، در این مراسم دکتر مهدی کشمیری، قائم مقام معاون پژوهش و فناوری در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت عفت، دکتر محمدتقی احمدی، رئیس دانشگاه تربیت مدرس، دکتر سیدمهدی موسوی کوهرپر، معاون پشتیبانی و منابع انسانی دانشگاه تربیت مدرس و اعضای هیأت رئیسه پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس حضور داشتند.



مراسم بازدید از ساختمان های پویش و رویش پردیس پژوهش

رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه خبر داد:

پایان نامه های برتر با قابلیت تجاری سازی در استان معرفی شدند

به سمت حل مشکلات حوزه فناوری های نوین و همچنین به کارگیری و تجاری سازی دستاوردهای علمی و دانشگاهی در راستای توسعه منطقه ای و ملی برای سومین سال متوالی برگزار شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری کرمانشاه، دکتر سیامک آزادی با اشاره به ارسال ۴۰ پایان نامه به این رویداد استانی افزود: سه پایان نامه برتر شامل دو پایان نامه از دانشگاه رازی و یک پایان نامه از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه در این رویداد معرفی شدند.

وی خاطرنشان کرد: این رویداد علمی در گروه های علوم پایه، کشاورزی، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، علوم اجتماعی، علوم انسانی و هنر برگزار شد.

رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه اظهار داشت: اعطای جوایز نقدی به پایان نامه های برتر، ارائه مشاوره های تخصصی بمنظور تجاری سازی و برخورداری از حمایت های پارک علم و فناوری از مزایای شرکت در این رویداد است.

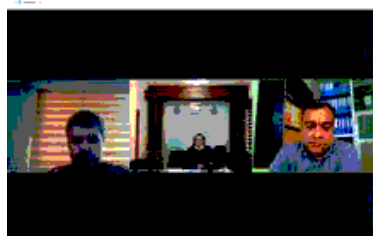


سومین رویداد انتخاب پایان نامه های برتر دانشگاهی با قابلیت تجاری سازی با معرفی نفرات برتر در کرمانشاه به کار خود پایان داد.

رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه گفت: این رویداد بمنظور جهت دهی فعالیت های علمی و پژوهشی دانشگاهیان



پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بینار "گزارش یارانه تجاری سازی سال ۹۹" را با حضور مهندس مرضیه فراهانی؛ رئیس واحد تجاری سازی و خدمات تخصصی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر بهنام طالبی؛ معاون مدیرکل دفتر برنامه ریزی و امور فناوری، مهندس محمد رضایی؛ مدیر واحد پذیرش و ارزیابی در ۲۵ آذر ماه برگزار کرد.

تجاری سازی و فروش دستاوردهای پژوهشی و فناورانه دانشگاه ها و مراکز فناوری کشور جزو اهداف اصلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و سایر دستگاه های وابسته است. لذا برنامه ریزی برای نیل به این موضوع از سال ۹۷ در دستور کار ستاد برگزاری هفته ملی پژوهش و فناوری قرار گرفته است.

■ نمایشگاه هفته پژوهش، محفلی برای رد و بدل کردن قراردادهای طرح های فناورانه.

دکتر بهنام طالبی؛ ضمن ارائه خلاصه ای از گزارش یارانه تجاری سازی سال ۹۷ و ۹۸ شاخص های مهم در رابطه با تخصیص یارانه تجاری سازی فناوری یادآور شد. این شاخص ها شامل: حجم قرارداد رسمی منعقد شده، میزان ساخت و تولید داخل، حوزه فناوری و اهمیت فناوری در حل مسائل و مشکلات کشور، سوابق فنآور و سرمایه گذار/ خریدار، سطح TRL فناوری، نوآوری فناوری، کارایی فناوری می باشد.

وی در ادامه گفته های خود تشریح کرد: "پس ارزیابی داوران مطابق پارامترهای ذکر شده، با توجه به امتیاز کسب شده به طرح های برگزیده بین ۲۰ میلیون تا ۲۰۰ میلیون تومان یارانه تجاری سازی فناوری (گرنه بلاعوض) تخصیص می یابد."

دکتر طالبی در ادامه تاکید کرد: "طرح هایی ماکزیم مبلغ یارانه را دریافت می کنند که بالاترین امتیاز را نسبت به سایر طرح ها بدست آورند."

■ تخصیص یارانه تجاری سازی بر اساس گزارش پیشرفت قرارداد (milestone) صورت می گیرد.

مهندس مرضیه فراهانی با اشاره به نمایشگاه هفته پژوهش گفت: "دفتر برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گرنه بلاعوضی برای شرکت های فنآور و دانش بنیان در نظر گرفته است تا از طریق آن، طرح های بیشتری تجاری سازی شوند، به فروش برسند و یا سرمایه گذاری صورت گیرد."

وی در ادامه مبحث یارانه تجاری سازی از مراکز معرف یاد کرد. پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه ها، به عنوان مرکز معرف شناخته می شوند.

ایشان ۴ گروه اصلی مشمول یارانه تجاری سازی یعنی واحد فنآور، سرمایه پذیر، خریدار و سرمایه گذار را نام برد و تاکید کرد: "این گروه ها می بایست از یک مرکز معرف به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شوند"

فراهانی در تکمیل گفته های خود گفت: "واحد فنآور/ سرمایه پذیر و خریدار/ سرمایه گذار می بایست در بازه زمانی ۲۷ آذر ماه تا ۱۱ دی ماه ۹۹ به توافق برسند تا بتوانند در ارزیابی های یارانه تجاری سازی حضور یابند. به همین منظور یک توافق ۴ جانبه

شرکت ها پس از رویداد نخست، گفت: "این مسیر سخت با حضور دوستان و اساتید دانشگاه تهران و مجموعه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به راحتی طی می شود."

■ انعقاد بیش از ۱ میلیارد یورو قرارداد ارزی در صنعت فولاد مبارکه

دکتر رسول سربایان؛ مدیرعامل شرکت ایریسا ضمن اشاره به انعقاد قراردادهای سنگین فراوان در صنعت فولاد مبارکه گفت: "بیش از ۱ میلیارد یورو قرارداد ارزی و مبالغ قابل توجهی قرارداد ریالی منعقد شده است که این حجم از قراردادها نیازمند دیجیتالی شدن و هوشمندسازی است."

سربایان با اشاره به مسیر فولاد فردا، هوشمند از سنگ تا رنگ اظهار داشت: "این مفهوم به معنای هوشمند سازی کل زنجیره ارزش فولاد مبارکه است."

ایشان تاکید کرد: "ما به دنبال این هستیم از فناوری های نوظهور کمک بگیریم و زنجیره ارزش را هوشمند کنیم تا بتوانیم محصولات و چرخه تولید و فرایندهای انجام کار را بهبود بدهیم."

وی تحول دیجیتال را مسیری بی برگشت و شرط بقا برای همه صنایع دانست و افزود: "چشم انداز طرح تحول دیجیتال فولاد مبارکه هوشمندی در کلاس جهانی است."

مدیرعامل شرکت ایریسا با تأکید بر ضرورت رصد همه فعالیت ها با مرجع و رفرنس بین المللی، ادامه داد: "بر این اساس باید به ۱۱ شاخص از جمله بهره وری، کاهش هزینه، کاهش انباشت تولید و ... دست یابیم."

سربایان به ارائه تعریفی از مفهوم شبکه جهانی فانوس دریایی (که توسط مجمع جهانی اقتصاد و شرکت مک کنزی مطرح شده) پرداخت و گفت: "شرکت ها و کارخانه های تولیدی که بتوانند اقتصاد چهارم صنعتی را در scale وسیع تر با موفقیت پیاده کنند، اجازه ورود به این شبکه را خواهند داشت." وی در ادامه افزود: "ما به دنبال آنیم که در سال ۱۴۰۴ وارد این باشگاه شویم"

وی با بیان این که در نخستین رویداد از ۵۸ پروپوزال حدود ۴۴ عدد در پیش ارزیابی اولیه تأیید شدند، بیان کرد: "امید می رود در رپورت پیچ دوم وارد فاز عقد قرارداد و اجرایی شویم."

ایشان با اشاره به این که هدف از این رویداد تأمین نیازهای فناورانه صنعت فولاد ایران یادآور شد: "انتقال فناوری و مالکیت فکری، حمایت مالی در تولید و توسعه محصول، پیش خرید محصول و سرمایه گذاری از مدل های اصلی همکاری به شمار می آید."

سربایان با بیان این که تجارب حاصل از این رویداد قابل تکثیر در دیگر صنایع است، به شرح ۵ چالش دومین رویداد ۳S پرداخت که شامل: متصل کردن محصولات و تجهیزات در فولاد مبارکه، خودران کردن وسایل نقلیه صنعتی، پیاده سازی امنیت سایبری در فولاد مبارکه، استقرار مدیریت خدمات مبتنی بر چارچوب ITIL۴ در فولاد مبارکه و دیجیتال و هوشمند کردن فرآیند عقد قرارداد تا بهره گیری از فناوری می باشد.

■ نمایشگاه هفته پژوهش، محفلی برای رد و بدل کردن قراردادهای طرح های فناورانه.

عنوان رویداد / فعالیت/خبر	زمان برگزاری	تیتیر خبر
نمایشگاه هفته پژوهش، محفلی برای رد و بدل کردن قراردادهای طرح های فناورانه.	۲۵ آذر ماه	http://utstpark.ir/yaraneh-tejarisazi99/



◆ فراخوان حمایت از صاحبان ایده در سراسر کشور

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در نظر دارد از ایده هسته های فنآور دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیات علمی دانشگاه های آموزش عالی سراسر کشور حمایت کند.

عنوان رویداد / فعالیت/خبر	زمان برگزاری	تیتیر خبر
فراخوان حمایت از صاحبان ایده در سراسر کشور	۱ دی ماه	http://utstpark.ir/rooyesh-shokofaie-sarasari/

صاحبان ایده های فنآور با قابلیت ایجاد کسب و کار با سطح آمادگی ۱ تا ۶ می توانند در قالب برنامه رویش و شکوفایی شرکت نمایند. (برنامه رویش: ۱-TRL۳، برنامه شکوفایی: ۴-TRL۶) شروع فراخوان: ۱ دی لغایت ۱۵ اسفند.



دومین رویداد از سلسله رویدادهای مرکز نوآوری تحول دیجیتال فولاد ۲۴ آذر ۹۹ با حضور دکتر عباس زارعی هنزکی؛ رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، مهندس سید مهدی نقوی؛ معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان، دکتر رسول سربایان؛ مدیرعامل شرکت ایریسا و جمعی دیگر از متخصصان برگزار شد.

■ سال گذشته از مرز تولید ۱۱۰ میلیون تن فولاد خام گذشتیم و به کفایت مورد نظر رسیده ایم.

مهندس سید مهدی نقوی؛ معاون تکنولوژی فولاد مبارکه ضمن اشاره به میزان تولید فولاد خام در سال گذشته بیان کرد: "از لحاظ فرآیند تولید به کفایت مورد نظر رسیده ایم. باید بدانیم دانش و تجربه تمام شدنی نیست و همیشه باید فرآیند یادگیری وجود داشته باشد."

وی در ادامه افزود: "رصد اتفاقات تکنولوژیک آینده برای فولاد مبارکه بسیار مهم بوده و در این رهگذر به مفهومی به نام تحول دیجیتال و اقتصاد نسل چهارم رسیدیم. قرار گرفتن در مسیر دیجیتال راه دشواری است که در این مسیر با چالش هایی روبرو هستیم"

نقوی با بیان این که ما چالش ها را با همراهی دوستان برطرف می کنیم، ادامه داد: "در این مسیر از همه دانش و پتانسیل ها استفاده می شود، از این رو از همراهی افراد صاحب ایده و خلاقیت استقبال می کنیم."

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان با اشاره به استقبال خوب

- افزایش سطح دانش و مهارت هسته ها و شرکت های دانش بنیان و فناوری.
- حمایت از ایده های بازارپسند که مطابق با نیاز بازار کشور می باشد.

■ مخاطبان این برنامه:

- تمامی کسب و کارهای نوپا
- شرکت های دانش بنیان و فناوری
- شرکت ها و هسته های مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه های سراسر کشور.
- تمام کسانی که اقدام به تجاری سازی طرح ها و ایده های خود نموده اند.

■ حمایت ها در این برنامه:

عمده حمایت و فعالیت های این دبیرخانه شامل:

- برنامه آموزشی: هدف از برنامه های این قسمت عمدتاً بهبود فرآیندهای داخلی و همچنین فرآیندهای بیرون از شرکتهای دانش بنیان و فناوری بوده تا بتوانند آن دسته از موانع موجود بر سر راه تولیدات خود را که ریشه در فرآیندهای داخلی سازمان دارند از میان بردارند.
- حمایت از شرکت های دانش بنیان و فناوری: دبیرخانه جهش تولید با شناسایی شرکتهایی که بیشترین پتانسیل را برای جهش تولید دارند، حمایت های متنوعی از جمله ارائه گزنت جهش تولید*، هدایت شرکت جهت دریافت یارانه تجاری سازی، استفاده رایگان از کلینیک کسب و کار پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، معرفی جهت دریافت تسهیلات از منابع مختلف، همکاری با شرکت های برگزیده جهت شناسایی مشکلات و موانع جهش تولید شرکت های فناوری، امکان برقراری ارتباط با ۵۲ صندوق سرمایه گذاری، امکان استفاده از خدمات کارگزاران پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، خواهد داشت.

■ گزنت جهش تولید:

دبیرخانه جهش تولید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور ایجاد بستر مناسب در راستای افزایش تولیدات داخلی و تامین نیازهای کشور در نظر دارد نسبت به تخصیص اعتبار و حمایت از شرکت های دانش بنیان و فناوری مستقر در پارک های علم و فناوری در سراسر کشور اقدام نماید.

■ مراحل پذیرش:

- تکمیل و ارسال اکسل پذیرش مقدماتی توسط شرکت (می توانید از طریق دکمه اکسل پذیرش مقدماتی در زیر، فرم مربوط را دریافت کنید)
- بررسی اکسل توسط کارشناسان
- در صورت تایید اطلاعات اولیه، تماس با شرکت برای شروع فرآیند ارزیابی و ارسال مدارک کلی
- بررسی مدارک کلی شرکت
- در صورت تایید نهایی، تخصیص اعتبار و حمایت های مورد نظر



پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و به منظور ارتقای سطح تولید داخلی کشور در سال جهش تولید، به جذب شرکت ها و هسته های مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه های سراسر کشور در دبیرخانه جهش تولید شرکت های دانش بنیان و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اقدام می نماید. با توجه به شرایط کلی حاکم بر کشور و نیاز کشور به افزایش تولیدات داخلی و تامین نیازهای کشور توسط شرکت ها و منابع داخلی، سال ۱۳۹۹ به نام جهش تولید نامگذاری شد. جهش در تولید را می توان جبران عقب ماندگی های حوزه های تولید با بهینه سازی فرایندهای داخلی و بهبود کیفیت تولیدات دانست. در این راستا دبیرخانه جهش تولید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در محل پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با محوریت حمایت از شرکت ها و هسته های مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه های سراسر کشور با هدف افزایش تولید و درآمدزایی این شرکت ها تاسیس گردیده است.

■ هدف از این برنامه:

- حمایت از کسب و کارهای کوچک و متوسط مستقر در پارک های سراسر کشور در راستای جهش تولید.
- شناسایی کسب و کارهایی که بیشترین قابلیت جهش تولید را داشته و تخصیص حمایت به آنها.
- به حداقل رساندن زمان رشد و ترغیب شرکت ها به منظور جهش در تولید.

►► برای پارک های علم و فناوری ارسال شده است. ایشان یادآور شد "با توجه به اهمیت سرمایه گذاری، این طرح ها نسبت به طرح های خرید/فروش با ضریب ۱،۲ امتیازدهی می شوند."

■ جهش در تولید را می توان جبران عقب ماندگی های حوزه های تولید با بهینه سازی فرایندهای داخلی و بهبود کیفیت تولیدات با حداکثر سرعت ممکن در حداقل زمان ممکن دانست.

مهندس محمد رضایی؛ ضمن ارائه تعریفی از جهش تولید به دبیرخانه جهش تولید اشاره کرد و افزود: "پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به همراه وزارت علوم تحقیقات و فناوری اقدام به راه اندازی دبیرخانه جهش تولید در قالب کارگزاری جهش تولید وزارت علوم تحقیقات و فناوری با محوریت حمایت از شرکت ها و هسته های مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه های سراسر کشور با هدف افزایش تولید و درآمدزایی این شرکت ها نموده است. این دبیرخانه در محل پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مستقر گردیده و دکتر عباس زارعی هنزکی به عنوان دبیر انتخاب گردیده است."

ایشان در ادامه اهداف برنامه جهش تولید را برشمرد که شامل حمایت از کسب و کارهای کوچک و متوسط مستقر در پارک های سراسر کشور در راستای جهش تولید، شناسایی کسب و کارهایی که بیشترین قابلیت جهش تولید را داشته و تخصیص حمایت به آنها، به حداقل رساندن زمان رشد و ترقیب شرکت ها به منظور جهش در تولید، افزایش سطح دانش و مهارت هسته ها و شرکت های دانش بنیان و فناوری و حمایت از ایده های بازارپسند مطابق با نیاز بازار کشور می باشد.

رضایی یادآور شد: "تمامی هسته ها و کسب و کارهای نوپا مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه ها و شرکت های دانش بنیان و فناوری مستقر در پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و پژوهشگاه ها مخاطب برنامه جهش تولید محسوب می شوند."

وی در تکمیل گفته های خود، به تشریح برنامه های اجرایی دبیرخانه جهش تولید پرداخت که شامل: برنامه های آموزشی توانمند ساز، ایجاد شبکه ای از سازمان های دولتی و خصوصی جهت حمایت از برنامه جهش تولید، شناسایی و حمایت از شرکت هایی که قابلیت جهش تولید دارند، شناسایی ایده هایی که مشکلات اساسی کشور را برطرف می کنند، همکاری با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در قالب یارانه تجاری سازی می باشد.

در بخش دیگر وبینار، محمدرضا مقدم مدیرعامل شرکت آدانیک افزار (مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران) و مجید پور اکبر نماینده شرکت کارن افزار نوید پارسیان (مستقر در پارک علم و فناوری مشهد) به عنوان دریافت کننده یارانه تجاری سازی فناوری در سال های گذشته به صحبت پرداختند.

فراخوان جذب شرکت های فناور در مرکز نوآوری رسانه همشهری



شخصی سازی شده و ...)

- تبلیغات و بازاریابی هوشمند
- پخش زنده
- حقوق دیجیتال و حریم شخصی (مالکیت معنوی، مالکیت

مرکز نوآوری رسانه همشهری با مشارکت پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در نظر دارد تا با ایجاد فضایی با زیرساخت مناسب و ارائه خدماتی با ارزش افزوده بالا در راستای توسعه فرهنگ کارآفرینی، توسعه اقتصادی، ارزش آفرینی و تولید ثروت گام بردارد.

در راستای تحقق این اهداف، این مرکز اقدام به جذب شرکت های فناور فعال در حوزه رسانه اعم از:

- تولید و پخش محصولات صوتی و تصویری
- ساخت و تولید نرم افزارها و سخت افزارهای صوتی و تصویری
- تولید محتوا و بازاریابی محتوایی (به ویژه محتوای

نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت، روزنه‌ای برای بومی سازی فناوری ساخت تجهیزات وارداتی

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در هشتمین دوره نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت سال ۹۹ شرکت کرد.

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به همراه هشت شرکت مستقر خود، در هشتمین دوره نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت سال ۹۹ که همزمان با هفته پژوهش و بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور به صورت مجازی در آذر ماه برگزار شد، حضور یافت.

"نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت" به همت معاونت نوآوری و تجاری سازی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و در راستای سیاست‌های کلان تقویت اقتصاد مقاومتی برگزار می‌شود، با حمایت از صنعتگران، پژوهشگران و فناوران کشور برای بومی سازی فناوری ساخت تجهیزات وارداتی، توانسته است به عرضه و فروش قابل توجه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی پیشرفته و دانش بنیان در کشور کمک شایانی نماید.

در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت، تولیدکنندگان داخلی و مصرف کنندگان تجهیزات و مواد آزمایشگاهی حضور پیدا می‌کنند و علاوه بر آن، خریداران بخش دولتی می‌توانند از یارانه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای خرید تجهیزات و مواد استفاده کنندگان و خریداران بخش خصوصی می‌توانند از تسهیلات لیزینگ بهره‌مند شوند. اصلی ترین هدف نمایشگاه، تحریک تقاضای خرید داخل برای دانشگاه‌هایی است که بازار بکری برای محصولات و تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته در کشور به شمار می‌روند.

این نمایشگاه، در چهارده بخش موضوعی نفت و پتروشیمی، برق، الکترونیک و نرم افزار، عمران و ساختمان، مکانیک، شیمی و متالورژی، کشاورزی و محیط زیست، فیزیک پایه، تجهیزات عمومی آزمایشگاهی، مواد آزمایشگاهی، مهندسی پزشکی و زیست مواد، تجهیزات تست و آزمون صنعتی، خدمات کالیبراسیون و یک بخش موضوعی جدید به منظور

حمایت از شرکتهای دانش بنیان و فناور تولید کننده تجهیزات آموزشی مورد نیاز آموزش و پرورش برگزار می‌شود. از مزایای ویژه شرکت برای خریداران نمایشگاه ایران ساخت سال ۱۳۹۹ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بهره‌مندی از تخفیف نمایشگاه تا سقف ۴۰٪ از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
 - امکان خرید اقساطی برای بخش خصوصی و اشخاص حقیقی (لیزینگ ۸ الی ۱۰٪ با بازپرداخت یک الی سه ساله)
- نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت از سال ۱۳۹۲ سالیانه برگزار شده در مجموع پنج دوره گذشته بیش از ۳۸۰ میلیارد تومان فروش داشته و ششمین دوره آن از سوم تا ششم دی ماه ۱۳۹۷ با حضور ۳۵۰ شرکت و عرضه حدود ۹۰۰۰ مدل محصول برگزار شده است. هفتمین دوره این نمایشگاه نیز از بیست و ششم تا بیست و نهم آذرماه ۱۳۹۸ با حضور ۳۸۶ شرکت و عرضه بیش از ۱۰۰۰۰ مدل

محصول برگزار شده است. در هشتمین دوره نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت سال ۹۹، بیش از ۳۰۰ شرکت بیش از ۸۰۰۰ مدل محصول ارائه می‌کنند.

شرکت‌های نانو مهندسی سطح ژیکان، اندیشه سازان سلامت پارسیان، آیهان چاپگر فلز، فناوری خلاء کهریا، رشد نانو فناوران، الکترونیک سازان فن آریا، ره رویش راد، نانو پژوهان راگا که در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مستقر هستند، امسال در تاریخ ۲۷ الی ۳۰ آذر در این نمایشگاه حضور یافتند.

در جدول ذیل، فهرست شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران که در هشتمین «نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت» (سال ۱۳۹۹) شرکت نموده‌اند و لینک دسترسی به صفحه و محصولات شرکت در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت ارائه شده است:

ردیف	نام شرکت	حوزه فعالیت	لینک دسترسی به صفحه و محصولات شرکت در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت
۱	نانو مهندسی سطح ژیکان	تولیدکننده تخصصی دستگاه‌های اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی مایعات و انرژی سطح جامدات در کلاس‌های متنوع و بر حسب نیازهای پژوهشگران	https://b2n.ir/255299
۲	اندیشه سازان سلامت پارسیان	تولید سانتریفیوژهای صنعتی و آزمایشگاهی	https://b2n.ir/191826
۳	آیهان چاپگر فلز	پرینتر سه بعدی فلزی رومیزی	https://b2n.ir/879858
۴	فناوری خلاء کهریا	تولید ابزارهای ایتیکی و تجهیزات تصویربرداری و پردازش تصویر فضاهای مجازی، ساخت و تولید تجهیزات و دستگاه‌های اندازه گیری ایتیکی و متروولوژی	https://b2n.ir/330302
۵	رشد نانو فناوران	طراحی و ساخت میکروسکوپ الکترونی روبشی	https://b2n.ir/423136
۶	الکترونیک سازان فن آریا	طراحی و ساخت سبد محصول از تجهیزات حفاظتی، اندازه گیری و عیب‌یابی	https://b2n.ir/646656
۷	ره رویش راد	گلخانه هوشمند مینیاتوری	https://b2n.ir/531236
۸	نانوپژوهان راگا	طراحی و ساخت تجهیزات اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاهی با رویکرد دانش بنیان و استفاده از علوم و فنون نانو	https://b2n.ir/378317

نگاهی بر تجربه‌های موفق اقتصاد چرخشی در دومین کافه پارک از سلسله رویدادهای اقتصاد چرخشی

سطح شخصی، گروهی (استارت‌آپی)، سازمان‌های بزرگ و چند ملیتی و جامعه دسته بندی کرد. ایشان تعریف استاندارد چرخه تولید بر مبنای اقتصاد چرخشی که بر خلاف روش‌های تولید خطی و سنتی هستند، را ارائه داد و آن‌ها را به پنج دسته reuse and repair، waste and disposal، take and make، return and recycle، use، بند کرد.

۱- Use: شرکتی که می‌تواند محصولی با دوام با هدف کسب سود زیاد تولید بکند. در حالت ایده‌آل استفاده از محصول باید عمر طولانی داشته باشد. تعداد کمی از مشاغل در جهان وجود دارند که این کار را انجام می‌دهند مانند شرکت‌های packbags و leatherman.

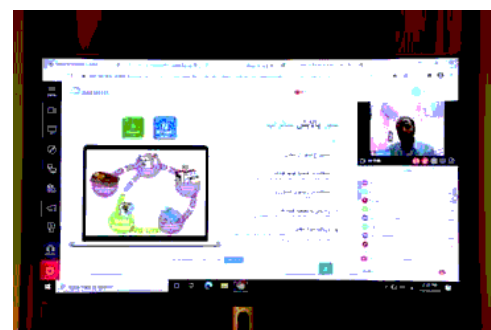
۲- Reuse & Repair: گزینه‌هایی را برای استفاده مجدد از محصولشان ارائه می‌دهند با این تفاوت که شرکت مطمئن می‌شود که گزینه‌های تعمیر محصولشان سبب شود

اقتصاد دیجیتال "اینوسنتر" معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری ۲۸ آبان ماه برگزار کرد.

این وبینار با هدف بررسی تجربیات استارت‌آپ‌های فعال در حوزه اقتصاد چرخشی، مدل کسب و کاری حوزه اقتصاد چرخشی و ظرفیت‌های کارآفرینی از جمله مدیریت پسماند و آلاینده‌ها، طراحی محصولات پایدار و صرفه جویی در انرژی و بررسی وضعیت کسب و کارهای فعال در حوزه اقتصاد چرخشی در کشور و چالش‌های پیش‌روی کارآفرینان برگزار شد.

در این وبینار مهدی کاکاوند به تشریح پاسخ این سوال که چرا اقتصاد چرخشی مهم است؟ پرداخت و مدل‌های کسب و کاری چرخشی را با ذکر مثال شرح داد. ایشان اقتصاد سبز، اقتصاد اشتراکی، اقتصاد دیجیتال و اقتصاد چرخشی را چهار بازوی اهداف توسعه پایا برشمرد و یادآور شد که مرزی مشخصی بین این بازوها وجود ندارد.

کاکاوند ضمن تعریف دقیق اقتصاد چرخشی، آن را در چهار



پارک علم و فناوری دانشگاه تهران دومین کافه پارک از سلسله رویدادهای اقتصاد چرخشی با موضوع استارت‌آپ‌های موفق در حوزه اقتصاد چرخشی را با حضور دکتر احمد سلسبیلی، بنیان‌گذار و مدیر عامل شرکت دانش بنیان سبز پالایش ساتراپ و مهندس مهدی کاکاوند، مدیر مرکز نوآوری

رونمایی از دستاورد فناوریان پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

شرکت دانش بنیان فتح نور میهن از واحدهای فناوری مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان همزمان با هفته پژوهش و فناوری از دستاورد جدید خود با عنوان "سطح سنج سه بعدی نانومتری نوری" رونمایی کرد.

دستگاه سطح سنج سه بعدی نانومتری نوری ساخته شده توسط شرکت دانش بنیان فتح نور میهن، نمونه ای بسیار توسعه یافته از ابزارهای اندازه گیری سه بعدی در مقیاس نانو بر پایه اپتیک است. این دستگاه بر اساس پدیده تداخل و دو مد تداخل سنجی میکروسکوپی نور سفید و تداخل سنجی جابجایی فاز عمل کرده و شکل و ناصافی سطوح را با دقت نانومتری اندازه گیری می کند. سرعت بالا، دقت و تکرارپذیری نانومتری از دیگر ویژگی های این محصول است. از آنجاییکه اساس کار این دستگاه، اپتیکی است، روشی غیرتماسی، غیرمخرب و دقیق است و در مقایسه با دستگاه های با کاربری مشابه از هزینه کمتری برخوردار است. خروجی این دستگاه، رویه سه بعدی از نمونه آزمون به صورت کمی است. از این ویژگی در صنایعی مانند ساخت هواپیما، خودرو و توربین های بخار که بررسی خوردگی و ترک در قطعات آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است، استفاده می شود. با توجه به سطح بالای فناوری مورد استفاده، این دستگاه در کشورهای معدودی از جمله آمریکا و آلمان تولید و برای استفاده در صنایعی مانند متالورژی، مکانیک، علوم زیستی و اپتیک به بازار عرضه می شود. دستگاه ساخته شده در شرکت دانش بنیان فتح نور میهن، کامل ترین و دقیق ترین دستگاه از نوع خود در داخل کشور و منطقه است و از کیفیت و قیمت بسیار رقابتی در مقایسه با نمونه های مشابه خارجی برخوردار است.

مزیت رقابتی دستگاه سطح سنج نانومتری نوری ساخت شرکت دانش بنیان فتح نور میهن را نسبت به دیگر دستگاه ها مانند AFM و انواع میکروسکوپ های روبشی تماسی می توان به صورت زیر خلاصه کرد:

- غیرتماسی و غیرمخرب بودن
 - تعیین رویه سه بعدی نمونه به صورت یک جا
 - تعیین سه بعدی عوارضی مانند شکستگی ها، پله ها و تغییرات تندیافتی در نمونه
 - تعیین دینامیک سه بعدی نمونه ها
 - سرعت داده برداری بالا نسبت به دیگر محصولات مشابه
 - تعیین شکل، موجدار بودن و زبری سطح نمونه با دقت نانومتری
 - قابلیت داده برداری از نمونه در حالت بازتابی حتی از نمونه های با بازتابندگی کم (۰.۴٪)
- به طور کلی ابزارهای اندازه گیری در مقیاس نانو بر دو پایه الکترونیک و اپتیک طراحی و ساخته می شوند. از میان میکروسکوپ هایی که بر پایه الکترونیک طراحی شده اند، میتوان به میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) و میکروسکوپ روبشی اشاره کرد، که علیرغم ویژگی هایی که دارند با مشکلات تخریب کنندگی، سرعت پایین، وسعت دید پایین و هزینه بالا مواجه هستند. در مقابل، فناوری اندازه گیری بر پایه اپتیک ویژگی های سرعت بالا، وسعت دید بالا و دقت بالا را به طور همزمان دارا است. این روش کاملاً غیرمخرب بوده، هیچ آسیبی به قطعه مورد اندازه گیری وارد نمی کند و نیز می تواند اختلاف ارتفاع های بزرگ را نیز اندازه گیری کند.

اتصال و عدم اتصال منابع ورودی و خروجی است، نسبت داد. به بیان ساده می توان گفت اقتصاد چرخشی حالتی از اقتصاد خطی است که در آن دور ریز بسیار کمتر باشد و اگر در انتهای اقتصاد خطی محصولات، زیرساخت، تجهیزات و خدمات هدر می رفت با اقتصاد چرخشی دوباره به سیستم برمی گردد تا مورد استفاده قرار گیرد. ما نیز همین کار را انجام دادیم و شعار شرکت سبز پالایش ساتراب نیز چرخه ی سبز تصفیه است».

وی ادامه داد: «کار اصلی ما بیشتر با هدف گذاری روی دو فاضلاب دامداری و قسمت خروجی تصفیه خانه ها و آنجایی که لجن آب گیری می شود، انجام می شود. در این بخش نیز بحث حذف مواد مغزی مهمترین چیزی است که بر روی آن تمرکز کرده ایم. امروزه این مواد با روش های مختلف شیمیایی و فیزیکی در حال حذف شدن و از بین رفتن است اما در مورد عنصر فسفر و حذف آن، که یک عنصر حیاتی برای اغلب موجودات، انسان، حیوانات، گیاهان است شرایط متفاوت است. که برای رشد به آن نیاز دارند، سناریوهای مختلفی در مورد عنصر فسفر وجود دارد که تقریباً نشان می دهد تا سال ۲۰۷۰-۲۰۷۵ دیگر فسفر را از طریق معادن، که تنها راه استحصال آن است و هیچ راه سنتز یا تولید آزمایشگاهی ندارد، نخواهیم داشت. بهترین کار این است که فسفوری که در دسترس داریم را بازیافت کنیم و آن را به چرخه برگردانیم و دوباره مورد استفاده قرار دهیم. مهمترین بخش مصرفی فسفر در صنایع تولید کود است که بیش از ۹۰٪ مصرف فسفر را به خود اختصاص می دهد. این کودها در زمین های کشاورزی استفاده شده و وارد جریان فاضلاب می شوند و در ادامه فاضلاب ها به تصفیه خانه ها می رسند و تصفیه می شوند. ما با استفاده از این سیستم تصفیه مواد مغذی مانند نیتروژن و فسفر را از جریان حذف می کنیم که به صورت کود استرووایت بازیافت می شوند. این کود بازار بزرگ جهانی و در واقع قیمت یورویی دارد».

سلسبیلی در ادامه ی معرفی محصولات شرکت گفت: «شرکت در واقع سه محصول دارد. کود سبز استرووایت که بازار بزرگ جهانی و در واقع قیمت یورویی دارد. محصول دیگر راکتور تولید کود است. قرارداد تولید ۱۵ تایی این راکتور برای دامداری های بنیاد مستضعفان اخیراً بسته شده است و ما تولید این محصول در مقیاس صنعتی را بزودی آغاز خواهیم کرد. این راکتور قابلیت اتصال به تمامی سیستم های تصفیه ای را دارد».

سلسبیلی در بیان محصول سوم شرکت ادامه داد: «محصول سوم نیز پکیج کامل تصفیه و تولید کود است. کودی که در این پکیج تولید می شود مقدار فسفات قابل توجه تری نسبت به سایر کودهای دیگر داشته و به طور کلی مواد مغزی تری دارد. علاوه بر این هزینه تمام شده برای این پکیج کم بوده و قیمت معقولی دارد. سربه سر شدن قیمت البته با توجه به غلظت و دبی فاضلاب حدوداً سه تا چهار ماهه اتفاق می افتد. همچنین این پکیج به صورت پرتابل است و می توان آن را به مکان های مختلفی که فاضلاب دارد منتقل کرد».

سلسبیلی همچنین با تاکید بر اینکه تمرکز شرکت بر روی محصول راکتور تولید کود است بیان داشت: «خیلی از تصفیه خانه ها سیستم تصفیه دارند، اما معمولاً مشکلاتی در این سیستم ها وجود دارد و معمولاً استانداردهای لازم را ندارند. علاوه بر این موضوع تصفیه بحثی بسیار پر هزینه است. مزیت اصلی این راکتور این است که علاوه بر کار تصفیه می تواند برای مشتری درآمدزایی داشته باشد و به این صورت هزینه ها بسیار کاهش می یابد».

در پایان رویداد نیز دکتر سلسبیلی و مهندس کاکاوند به پرسش و پاسخ با شرکت کنندگان در رویداد پرداختند.

که دوباره کیفیت محصول همانند محصول نو باشد مانند skanska Norway که از بتن های با کیفیت از بتن های ساختمان های متروکه می سازد. تعداد بسیار کمی از مشاغل این مرحله را جدی می گیرند.

۳- Reuse & Repair: به تدریج، برخی از شرکت ها به یک مدل خدماتی روی می آورند که در آنجا صاحب محصولات می مانند و مسئولیت بازگرداندن آن و بازیافت را بر عهده دارند که رایج ترین نوع اقتصاد چرخشی است. ۴- Take & Make: وقتی شرکت ها در اقتصاد چرخشی سرمایه گذاری می کنند، غالباً از این مرحله شروع می کنند: تهیه مواد بازیافتی و کاهش مصرف منابع در فرآیند تولید مانند شرکت sippi.

۵- Waste & Disposal: وقتی دیگر گزینه ای برای استفاده از محصول کار کرده باقی نمی ماند، محصولات دفع می شوند. شرکت های زیادی در مالکیت محصولات خارج از زده خودشان فعال نیستند در صورتیکه ضایعات حاصل از یک صنعت اغلب می تواند در صنعت دیگر به عنوان ماده اولیه استفاده شود. از مثال های این مدل می توان به شرکت DELL اشاره کرد که بسته بندی محصولاتش به خودی خود سبب تولید قارچ مفید در طبیعت می شود.

در ادامه دکتر احمد سلسبیلی بنیان گذار و مدیرعامل شرکت دانش بنیان سبز پالایش ساتراب به سخنرانی و بیان تجربیات خود پرداخت.

سلسبیلی ادامه داد: «بعد از پایان مقطع دکترا در سال ۱۳۹۶ در رشته ی مهندسی محیط زیست در کشور مالزی با موضوع پایان نامه در حوزه تصفیه فاضلاب، به ایران برگشتم. آن زمان تازه شروع فعالیت استارتاپ ها اتفاق افتاده بود و هنوز خیلی به اندازه ی الان صحبت از این نوع فعالیت ها نبود. در سال ۹۷ از طریق یکی از دوستان با بنیاد ملی نخبگان آشنا شدم و طرح را برای ارزیابی برای آن ها ارسال کردم. در همان سال طرح تصویب شد و ما برای اجرای طرح و به منظور حمایت های مالی، فضا و منتورینگ و مشاوره های کسب و کاری به چند پارک علم و فناوری معرفی شدیم».

سلسبیلی گفت: «بخش اولیه حمایت هایی که از ما صورت گرفت صرف تیم سازی و توسعه ایده شد و ما در این قسمت جنبه های مختلف کار رو در نظر گرفتیم و فاز آزمایشگاهی را با انجام تست های زیاد اجرا کردیم. پس از آن کم کم نگاه را به سمت تبدیل به شغل کردن این استارتاپ سوق دادیم. این موضوع کار آسانی نبود چرا که آن موقع چنین نگاه هایی نبود و معمولاً این نوع مسیر را به عنوان شغل دوم در نظر می گرفتند. اما ما سعی کردیم که این اتفاق شغل اصلی ما باشد. س از این موضوع در دوره های شتابدهی ستاد نانو شرکت کردیم و جزء تیم های برگزیده ی این دوره ها شدیم. پس از آن هم در دوره ی شتابدهی پارک علم و فناوری تبریز شرکت کردیم و در آنجا نیز توانستیم نظرات زیادی را به خود جلب کنیم. دلیل این موضوع بیشتر بخاطر این بود که موضوع ما نیاز کشور بود و این باعث شد که این ایده و کسب و کار بلد شود. پس از آن مرحله جذب سرمایه را آغاز کردیم. بسیار جالب بود که با توجه به اینکه ما هنوز در مرحله پیش شتابدهی بودیم پیشنهادات زیادی به منظور حمایت از هزینه های اولیه و تولید راکتور تصفیه از صندوق هایی مانند بهمن، آبان و بیت کوین داشتیم. و در ادامه مسیر ما پس از جذب سرمایه پیدا کرد».

سلسبیلی در ادامه و در قسمت دوم سخنان خو حول اقتصاد چرخشی و چگونگی اجرای آن در شرکت سبز پالایش ساتراب پرداخت و گفت: «موضوع اقتصاد چرخشی را می توان به آقای Kenneth Boulding-۱۹۹۶ با ارائه مقاله در زمینه ی تفاوت اقتصاد باز و بسته، که منظورش

مدیریت شهری؛ بستری مناسب برای اجرای طرح‌های فناورانه



را همراهی کنند. امیدواریم بتوانیم با ایجاد ارتباط بین دانشگاه، صنعت و سازمان به عنوان سه ضلع اصلی در شکل‌گیری یک اتفاق بزرگ هدفمند به این نیازها جامه‌ی عمل بپوشانیم». در ادامه این وبینار **مهندس لطفی** با تأکید بر ایجاد جریان‌سازی علمی به منظور ساماندهی بهتر گفت: «ما به سرعت به دنبال بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های فناور در انجام فعالیت‌های سازمان هستیم، چرا که باور داریم مدیریت شهری بستری است که می‌تواند فضای مناسبی برای اجرای طرح‌های فناورانه باشد. به همین دلیل یکی از مسائل مهم بحث جریان‌سازی این موارد در دانشگاه و فضاهای علمی است که دلیل برگزاری این رویداد نیز همین است».

لطفی ادامه داد: «ما راه‌اندازی فن بازار را در دستور کار داریم تا پیوند ایجاد شده بین دانشگاه، صنعت و سازمان قوی‌تر شود و به طور جدی دنبال شود». لطفی در ادامه با تأکید بر موضوع کسب و کارهای مجازی گفت: «یکی از موضوعات مهم پرداختن به کسب و کارهای مجازی است. هم در بعد اجتماعی، هم در بعد اقتصادی و همچنین بعد فرهنگی از جمله موضوعات مهمی است که ما به دنبال بهبود در این حوزه هستیم. ما آمادگی این را داریم که از تمام ایده‌ها حمایت کنیم».

در بخش سوم رویداد نیز **دکتر میکائیلی** به بیان چالش‌های حوزه حیوانات شهری سگ و موش پرداخت و گفت: «در بحث سگ‌ها موضوع زنده‌گیری را داریم، ما در این حوزه با توجه به این که مواد دارویی بی‌هوش کننده به علت وجود داروهای تقلبی و همچنین توره‌های زنده‌گیری نداریم، مشکل داریم». میکائیلی ادامه داد: از طرفی نیز بحث موش‌ها است؛ به علت اینکه موش‌های شهر تهران از نوع موش‌های نروژی و باهوش هستند، سم‌هایی که برای این موش‌ها استفاده می‌شود بعد از گذشت زمانی از این سم‌ها نمی‌خورند. ما نیاز به تولید سم داریم، البته یکی از بهترین کارها برای رفع این مشکل بهسازی شرایط شهر است که هزینه‌ی زیادی دارد و بهترین اتفاق استفاده از سم‌هایی است که به محیط زیست نیز آسیب نرساند». در بخش پایانی رویداد نیز با حضور دکتر رضاعلی به سوالات شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد. همچنین در بخش انتهایی پرسش و پاسخ دکتر رضاعلی راه‌های ارتباطی با سازمان جهت مشارکت صاحبان ایده و واحدهای فناور در ارائه‌ی ایده‌های فناورانه را بیان کرد. میکائیلی ادامه داد: از طرفی نیز بحث موش‌ها است؛ به علت اینکه موش‌های شهر تهران از نوع موش‌های نروژی و باهوش هستند، سم‌هایی که برای این موش‌ها استفاده می‌شود بعد از گذشت زمانی از این سم‌ها نمی‌خورند. ما نیاز به تولید سم داریم، البته یکی از بهترین کارها برای رفع این مشکل بهسازی شرایط شهر است که هزینه‌ی زیادی دارد و بهترین اتفاق استفاده از سم‌هایی است که به محیط زیست نیز آسیب نرساند».

در بخش پایانی رویداد نیز با حضور دکتر رضاعلی به سوالات شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد. همچنین در بخش انتهایی پرسش و پاسخ دکتر رضاعلی راه‌های ارتباطی با سازمان جهت مشارکت صاحبان ایده و واحدهای فناور در ارائه‌ی ایده‌های فناورانه را بیان کرد.

وبینار "رفع چالش‌های شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران با ایده‌های فناورانه‌ی نوآورانه" در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران برگزار شد.

این وبینار با هدف بیان چالش‌های شهری شهر تهران با محورهای شهری، مشاغل مزاحم، آلودگی‌ها و شیوه‌های کنترل محیط زیستی (آب، خاک و صدا)، ون کافه‌ها، کیوسک، دست فروشان (وانتی‌ها، سد معبر، دست فروشی) جهت جذب و همکاری شرکت‌های فناور در ارائه ایده‌های فناورانه و با حضور دکتر سید علی مفاخریان مدیرعامل شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران و رئیس کارگروه تخصصی ساماندهی صنوف و مشاغل و فعالیت‌های شهری، مهندس لطفی معاون توسعه‌ی اقتصاد شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران، دکتر حبیب میکائیلی مدیر کنترل حیوانات شهری شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران و دکتر فتاح رضاعلی معاون آموزش و پژوهش و برنامه‌ریزی شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران برگزار شد.

در بخش ابتدایی این وبینار، **دکتر مفاخریان** به بیان اهداف شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر تهران و ظرفیت‌های ایجاد شده در مدیریت هرچه بهتر صنایع و مشاغل شهری پرداخت.

مفاخریان در همین راستا گفت: «فعالیت شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر همانطور که از اسم این سازمان مشخص است، در جهتی است که بتوانیم با بهره‌گیری از روش‌های درست مانعی برای امور و فعالیت‌هایی شویم که باعث ایجاد اختلال و آلودگی‌های زیست محیطی در نظام زندگی شهری می‌شود».

مفاخریان در ادامه با معرفی نوع مشاغل شهری ادامه داد: «برابر با آیین نامه ساماندهی، مشاغل موجود در شهر به سه نوع قرمز، سبز و زرد تقسیم‌بندی شده است. نوع قرمز به مشاغلی گفته می‌شود که حضور آن‌ها در شهر باعث ایجاد آلاینده‌ی و آلودگی‌های خطرناک در شهر می‌شود و راه حل مورد نظر آن‌ها انتقال آن‌ها از فضای شهری می‌باشد. نوع سبز و زرد نیز به عنوان شغل‌های ماندگار در شهر در نظر گرفته می‌شوند».

ایشان ادامه داد: «مزاحمت شامل هرگونه فعالیتی است که مخل سلامت، آسایش و ایمنی شهروندان یا ساکنین باشد. مزاحمت‌ها می‌توانند به انواع مزاحمت عام که سبب ایجاد اختلال در آسایش گروه یا جمعی کثیری از شهروندان و مزاحمت‌های خاص که سبب ایجاد اختلال برای ساکنین و یا افرادی که در مجاورت فعالیت قرار دارند تقسیم‌بندی شوند. انواع مزاحمت‌ها در پنج گروه مزاحمت‌های فیزیکی، شیمیایی، تردد، بصری و ترکیبی که ترکیبی از چهار نوع دیگر بخصوص فیزیکی و شیمیایی است، قرار می‌گیرند».

مفاخریان پس از آن به بیان مشاغل مزاحم مشمول انتقال، انواع آلودگی‌ها و شیوه‌های کنترل آن‌ها پرداخت. ایشان همچنین در ادامه با ارائه چگونگی فرایند تشخیص مزاحمت راه حل رفع این مزاحمت را سه موضوع انتقال به خارج از شهر، ساماندهی در محل و ساماندهی در محل‌های مجاز بیان کرد.

مفاخریان در بخش پایانی سخنان خود پس از ارائه نمونه‌هایی از ظرفیت‌های ایجاد شده و تجربه‌های موفق در رفع چالش‌های شهری در زمینه‌هایی شامل مواد شیمیایی خطرناک و موضوع انتقال آن‌ها، راه‌اندازی سامانه مدیریت کیوسک، ساماندهی دست‌فروشان و بساط گستران و سامانه سامان بازار، ساماندهی پیاده‌روها (سایپ)، ساماندهی مشاغل سیار موتور (ون کافه‌ها)، کنترل حیوانات شهری گفت: «ما به منظور رفع چالش‌های مدیریت شهری نیازمند ایده‌های نوآورانه هستیم و از همین رو از همه‌ی واحدهای فناور درخواست داریم تا در این موضوع ما

گواهی دیگر از ارزش‌های فناوری در دوران کرونا؛

بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری مجازی برگزار شد

بیست و یکمین نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهشی و فناوری با پذیرش ۲۵ غرفه استانی برگزار شد.

رئیس کمیته نمایشگاه و فن بازار استان قم با بیان اینکه به منظور رعایت پروتکل‌های بهداشتی مصوب ستاد مقابله با ویروس کرونا این نمایشگاه کاملاً غیر حضوری بود، گفت: این نمایشگاه با پذیرش ۲۵ غرفه از مراکز فناوری، دستگاه‌های اجرایی، تسهیل‌گران، مراکز آموزش عالی از ۲۹ آذرماه تا ۵ دی ماه برگزار شد.

کرونا ارزش‌ها و کاربردهای مهم فناوری را نشان داد
دکتر سید حسین اخوان علوی با بیان اینکه نحوه عرضه نمایشگاه در قالب دوبعدی و سه بعدی خواهد بود گفت: این نمایشگاه را می‌توان نخستین نمایشگاه مجازی در این حجم و سطح قلمداد کرد که در نوع خود یک موفقیت مهم در عرصه خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات استان محسوب می‌شود.

رئیس پارک علم و فناوری استان قم با تأکید بر اینکه دستاوردهای پژوهشی و فناوری باید فراگیر و قابل دسترس برای عموم مردم باشد گفت: راه‌اندازی نمایشگاه مجازی فرصت بسیار مغتنمی است که همگان دسترسی آسانی و آنلاینی به آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی استان داشته باشند.

اخوان علوی با تقدیر و تشکر از سازمان‌ها و نهادهایی که با وجود محدودیت‌ها و موانع نسبت به حضور و ارائه آثار و دستاوردها اطلاعات خود را در سایت مربوطه بارگذاری کردند گفت: شرایط بحران کرونا به رغم همه محدودیت‌ها و مشکلات ارتباطی که برای مردم به وجود آورده است، این فرصت را فراهم کرده تا یاد بگیریم از آخرین تکنولوژی‌های روز برای ایجاد ارتباط شخصی و حرفه‌ای بهره بگیریم و هرکس از این فرصت‌ها استفاده نکند در واقع خود را از نیازهای روزآمد جامعه دور و محروم کرده است.

سازمان‌ها باید از دستاوردهای فناوری بهره بگیرند
رئیس نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار قم با تأکید بر اینکه نمایشگاه فضای مجازی را با همان کمیت و کیفیت سال‌های گذشته برگزار کردیم گفت: برگزاری نمایشگاه مجازی بار دیگر توانمندی و ظرفیت‌های فناوران را در مدیریت هوشمند جامعه با کمترین هزینه و در راستای تأمین منافع و بهره‌وری اقتصادی کشور به منصفه ظهور گذاشت.

وی به مهمترین برنامه‌های استانی هفته پژوهش و فناوری اشاره کرد و گفت: با وجود محدودیت‌های شدید شرایط کرونایی خوشبختانه اقدامات خوبی به مناسبت هفته پژوهش و فناوری انجام شده است از جمله برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار و رونمایی از دستاوردهای جدید با رویکرد کارافزینی و مهارت‌آموزی، برگزاری جشنواره تجلیل از برگزیدگان پژوهش و فناوری استان، برگزاری جشنواره دانش‌آموزی و تجلیل از دانش‌آموزان پژوهشگر و فناور و برگزاری نشست‌های تخصصی و سمینارهای علمی پژوهشی بود. مراجعه‌نماینده گفتنی است در این نمایشگاه ۲۵ غرفه در قالب مراکز فناوری، دستگاه‌های اجرایی، تسهیل‌گران، مراکز آموزش عالی به صورت سه بعدی دستاوردهای خود را از تاریخ ۲۹ آذرماه تا ۵ دی ماه در www.qomstpfair.ir و یا www.qomtechfair.ir به نمایش گذاشتند.

در سومین رویداد هم سرمایه گذاری طرح واحد فناور آمیار ۲۴ قرارداد ۲,۵ میلیارد تومانی جذب کرد

به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری استان قم، رویداد هم سرمایه گذاری که با مشارکت صندوق نوآوری و شکوفایی، پارک های علم و فناوری و صندوق های عامل پژوهش و فناوری برگزار شد زمینه سرمایه گذاری بالغ بر ۴۵ میلیارد تومان را برای ۷ طرح فناورانه فراهم کرد. بنابر این گزارش، یکی از طرح های پذیرفته شده سامانه هوشمند خدمات آنلاین نظافت و تعمیرات ویژه خانه و محل کار است که توانست قرارداد سرمایه گذاری به مبلغ ۲,۵ میلیارد تومان را جذب و به امضاء برساند.

در این رویداد که در ساختمان صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در رویداد هم سرمایه گذاری واحدهای فناور مستقر در پارکها و مراکز رشد گفت: شکل گیری صندوق های پژوهش و فناوری در کنار پارک های علم و فناوری یکی از ضروریات مهمی بود که زیرساخت خوبی برای تأمین مالی در مجموعه فناوری کشور ایجاد کرده است.

در ادامه دکتر مهدی کشمیری، مدیر کل برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در رویداد هم سرمایه گذاری واحدهای فناور مستقر در پارکها و مراکز رشد گفت: تغییر نگاهها و تغییر رویکردهایی که در صندوق نوآوری و شکوفایی اتفاق افتاده است، ظرفیت خوبی برای وزارت علوم و مجموعه مؤسسات وزارت علوم فراهم شده است و می تواند از این هم فراتر روند.

رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین درباره آورده صندوق در سرمایه گذاری روی طرحها گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی ۸۰ درصد آورده سرمایه گذاری خطرپذیر مورد نیاز برای اجرای یک طرح را تأمین می کند.

دکتر وحدت افزود: طرحهایی که امروز قرارداد آنها منعقد می شود با مشارکت فعال پارک های علم و فناوری انتخاب شده اند و قرارداد آنها امضاء می شود و پرداخت صورت می گیرد.

دکتر ناظمی معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، با اشاره به چالش های اصلی سرمایه گذاری صندوق گفت: تشخیص، ارزیابی و انتخاب، مدیریت و شرکت داری و تجاری سازی دولتی، توسعه نهادهای تخصصی و استفاده از بازیگران متنوع و همچنین محرک و مشوق برای فناوری های مسئله محور را از چالش های اصلی این فرآیند دانست.

دکتر ناظمی درباره طرحهایی که در این رویداد قرارداد و پرداخت آنها انجام می شود نیز افزود: از ۱۷ پارک علم و فناوری، ۳۵ طرح به دست ما رسید. ۷ طرح پذیرفته شدند که ۴۴۶ میلیارد تومان برای رویداد امسال قرارداد تنظیم شده است. رقم سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی و آورده صندوق در این طرحها حدود ۳۵ میلیارد تومان است.

آمیار ۲۴ مجموعه ای از خدمات آنلاین (از جمله نظافت، تعمیر لوازم منزل، آهنگری، تعمیرات آسانسور، باغبانی و غیره) را برای محل کار و خانه شما فراهم کرده تا شما بتوانید به راحتی و اطمینان خاطر از متخصصین هر سرویسی استفاده کنید مشتریان می توانند از ۳ طریق اپلیکیشن آمیار ۲۴ تلفنیار یا سایت درخواست های خودشان را ثبت کنند متخصصین آمیار ۲۴ علاوه بر دارا بودن عدم سوء پیشینه و تاییدیه فنی باید تاییدیه اخلاقی نیز داشته باشند همچنین آمیار ۲۴ برای اطمینان و جلوگیری از ضرر مشتریان مرجعی از هزینه خدمات را برای هر خدمت تهیه کرده است.

بانوی مشهدی در جشنواره زن و علم جزو برترین های جایزه «مریم میرزاخانی» معرفی شد

مدیرعامل شرکت احیا درمان پیشرفته گفت: در بازه زمانی ۶ ماه، حدود ۲۰۰۰ دستگاه ونتیلاتور به بیمارستانها و مراکز درمانی تحویل داده ایم و توانستیم عنوان فناور برتر را در هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ کسب نماییم.

احمد بهفرمقدم در گفت و گو با روابط عمومی پارک علم و فناوری خراسان اظهار کرد: امسال هفته پژوهش به صورت مجازی برگزار شد که کار بسیار ارزشمندی بود و شرکت احیا درمان پیشرفته توانست در هفته پژوهش و فناوری رتبه برتر ملی را کسب نماید. وی افزود: معرفی شرکتها به دلیل کمبود زمان به صورت فشرده انجام می شد که اگر معرفی شرکتها، محصولات و برنامه های آنها با فرصت بیشتر، در قسمت های مختلف و کامل تر انجام می گرفت، کیفیت همایش بیشتر از آنچه که بود، می شد. شایان ذکر است که سیستم های کنفرانسها و کیفیت صدا عالی بود و برنامه ها با تاخیر معقولی آغاز می شد، از نظر من نمره خوبی به نحوه برگزاری این همایش خواهیم داد. در همایش امسال شرکت احیا درمان پیشرفته به عنوان فناور برتر شناخته شد.

بهفرمقدم ادامه داد: ما حدود ده سال است که در حوزه تولید دستگاه تنفسی و ونتیلاتور فعالیت داریم و تمامی دستگاهها از استاندارد داخلی و اروپایی برخوردار است. مهم ترین ویژگی شرکت ما این بود که توانست در زمان شیوع بیماری کرونا تولیدات خود را افزایش و جامعه درمانی را بی نیاز کند. در بازه زمانی ۶ ماه حدود ۲۰۰۰ دستگاه ونتیلاتور به بیمارستانها و مراکز درمانی تحویل داده ایم و این در صورتی است که سال گذشته ۵۰۰ دستگاه تحویل داده بودیم.

مدیرعامل شرکت احیا درمان پیشرفته افزود: در تمام این مدت از حمایت های معاونت علمی و دکتر سورنا ستاری برای رسیدن به این موفقیت برخوردار بودیم. این حمایتها شامل تحویل وام به موقع، هماهنگی با بانک مرکزی برای خرید ارز، هماهنگی با وزرات صنعت و کمرگ بود. همکاران ما نیز در سایه همین حمایتها و تلاش های شبانه روزی جهاد به پا کردند و این تلاشها نشان داد که شرکت های دانش بنیان برای روزهای سخت ساخته شده اند.

وی با اشاره به این که پارک علم و فناوری خراسان کار بزرگی برای ما انجام داده است، اضافه کرد: ما در فاز توسعه نیازمند به فضایی بودیم. این فضاها نشان دهنده وسعت کار و اهداف بعدی شرکت است. فضای کار برای شرکت های دانش بنیان اهمیت ویژه ای دارد. پارک فضایی در حدود ۵۰۰۰ متر در اختیار ما قرار گذاشته که با سرمایه گذاری بزرگی که در آنجا انجام داده ایم به این فضای ایده آل دست خواهیم یافت. همچنین پارک در معرفی فعالیت ما نقش مهمی داشته است.

بهفرمقدم خاطر نشان کرد: پارک علم و فناوری خراسان پتانسیل خوبی دارد که به قطب تولید تجهیزات پزشکی کشور تبدیل شود. اگر پارک به شکل ویژه ای این امر را در دستور خود قرار دهد دانشگاه علوم پزشکی مشهد نیز از آن حمایت می کند، زیرا در استان ظرفیت خوبی برای این تولیدات وجود دارد. استان خراسان توانسته است در تولید ماسک، ونتیلاتور، ماشین بیهوشی و سی تی اسکن بی نظیر عمل کند و قطب اول باشد. پارک باید یک دپارتمان ویژه ای برای تولید تجهیزات پزشکی در نظر بگیرد و با رفع یک سری محدودیتها و ایجاد فضای اختصاصی به این امر خود را در این زمینه توسعه دهد و ما نیز از پارک حمایت خواهیم کرد.



طیبه رضوانی، مدیرعامل شرکت پارس ساوا نوین هنر فناور عضو پارک علم و فناوری خراسان، توانست در جشنواره ملی زن و علم با ارائه بسته اپلیکیشن واقعیت افزوده نماز نیکو جزو برترین های جایزه «مریم میرزاخانی» معرفی شود.

طیبه رضوانی امان محمد، مدیرعامل شرکت پارس ساوا نوین هنر فناور در این خصوص اظهار کرد: در سال ۹۵ شرکت پارس ساوا که متشکل از طراحان و برنامه نویسان متخصص بود توانست به عضویت پارک علم و فناوری خراسان در مرکز رشد فناوری های فرهنگی و زیارت درآید. شرکت در سال ۹۶ موفق به اخذ مجوز دانش بنیان خلاق از ریاست جمهوری و ناشر دیجیتال و در سال ۹۷ به عنوان نظام صنفی رایانه ای معرفی شود. شرکت پارس ساوا در زمینه طراحی و تولید اپلیکیشن های واقعیت افزوده به صورت آموزشی و تخصصی در حوزه کودک و نوجوان فعالیت دارد.

وی افزود: در سومین جشنواره ملی زن و علم (جایزه مریم میرزاخانی) از ۱۶ چهره علمی، ۵ بانوی فعال اجتماعی و نیز ۳ تن از برجستگان و سرآمدان علمی کشور تجلیل به عمل آمد. ما نیز به عنوان فعالان اجتماعی و شرکت های دانش بنیان در کنار آنها بودیم. از بین ۲۲۹ بانوی فعال اجتماعی که در این مراسم حضور داشتند، بنده توانستم به دلیل ساخت محصول فرهنگی اپلیکیشن واقعیت افزوده آموزش نماز نیکو، فرهنگ سازی، استفاده از تکنولوژی روز و چندین سال تلاش در عرصه علم و فناوری به عنوان شرکت خلاق و دانش بنیان برگزیده شوم.

رضوانی بابیان اینکه «اپلیکیشن آموزش صحیح نماز با قابلیت فناوری واقعیت افزوده به صورت سه بعدی همراه با دیگر قابلیت های تصویری و پخش اذان طراحی شده است»، گفت: این اپلیکیشن برای گروه سنی دختران ۶ تا ۹ سال تدوین شد. سال ۹۷ این اپلیکیشن در اجلاس سراسری نماز رتبه دوم، سال ۹۸ در نمایشگاه بین المللی قرآن عنوان نرم افزار برتر را کسب نموده و همچنین این اپلیکیشن وقف علم و فناوری شده است.

مدیرعامل شرکت پارس ساوا نوین هنر فناور خاطر نشان کرد: ویژگی های این برنامه شامل نصب آسان بر روی گوش های هوشمند، مشاهده انیمیشن سه بعدی دختر، کیفیت بسیار بالای مدل، آسان بودن استفاده از برنامه به طوری که با چند لمس ساده می توانید نتیجه را مشاهده کنید، سه زبانه بودن (فارسی، عربی، انگلیسی) و ترجمه آیات به روان ساده است. وی ادامه داد: پارک علم و فناوری خراسان در این مدت ۵ سال با ایجاد فضای کاری مناسب، مشاوره ها، آموزشها و حمایت های مالی و معنوی نقش بسزایی در موفقیت ما داشته اند.

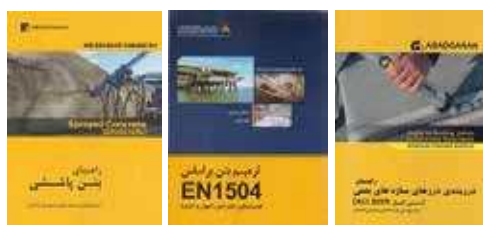
مدیرعامل شرکت احیا درمان پیشرفته خبر داد: در بازه زمانی ۶ ماه، حدود ۲۰۰۰ دستگاه ونتیلاتور به بیمارستانها تحویل داده ایم

معرفی شرکت دانش بنیان صنعتی شیمی ساختمان آبادگران مستقر در پارک علم و فناوری استان البرز



♦ دستاوردهای علمی مرکز تحقیق و توسعه فناوری آبادگران

- واحد دانش بنیان صنعتی منتخب از سوی معاونت علمی و فناوری نهاد ریاست جمهوری
- دریافت مجوز قطعی گروه پژوهشی « توسعه فناوری شیمیایی آبادگران » از وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- گواهینامه مرکز آموزشی همکار سازمان ملی استاندارد ایران
- تالیف ترجمه کتب
- تدوین عناوین متعدد استاندارد ملی و کارخانه‌ای
- مشارکت در تدوین استانداردهای بین‌المللی و عضویت در کمیته TC۵۹
- توسعه مستمر آزمایشگاه‌ها تحت استاندارد بین‌المللی ISO/IEC ۱۷۰۲۵
- ثبت و تجاری سازی اختراعات
- دریافت گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
- واحد دانش بنیان مستقر در مرکز جهاد دانشگاهی پارک علم و فناوری البرز
- دریافت گواهینامه‌های تایید توانمندی فناوریانه برای محصولات دانش بنیان از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- دارنده اولین گواهینامه محصول دانش بنیان (KB-COP) در صنعت ساختمان



♦ دستاوردهای کیفیتی - صنعتی صنایع شیمی ساختمان آبادگران

- واحد تولیدی نمونه ملی به انتخاب سازمان ملی استاندارد در سال ۱۳۹۸
- واحد تولیدی نمونه استان به انتخاب اداره کل استاندارد استان تهران از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۸
- استقرار سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) مبتنی بر OHSAS/ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵
- ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۱۵
- اخذ مجوز کاربرد نشان استاندارد اروپا (CE MARKING)
- واحد R&D نمونه کشوری به انتخاب وزارت صنعت معدن و تجارت
- واحد نمونه پژوهشی و تحقیقاتی منتخب در استان تهران توسط وزارت صنعت معدن و تجارت
- آزمایشگاه آکرویدته نمونه و واحد کنترل کیفیت نمونه

گروه دانش بنیان صنعتی آبادگران، یکی از پر افتخارترین واحدهای علمی- صنعتی کشور میباشد که با تولید چسبهای ساختمانی کار خود را آغاز کرده است و با قدمتی بیش از ۲۵ سال، پژوهش و فناوری و نیاز سنجی پروژه های عمرانی را محور کار قرار داده و با هدف ارتقاء کیفیت ساخت و ساز و افزایش دوام سازه ها، مهندسی مواد High Tech را طراحی و تولید می نماید.

گروه آبادگران دومین شرکت در سطح کشور بوده که مجوز دانش بنیان صنعتی را از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اخذ نموده و اولین شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری البرز می باشد و سابقه برگزیده شدن تحت عنوان؛ واحد تولیدی نمونه ملی (کشوری) در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ و بیش از ۱۰ سال پیایی، عنوان واحد نمونه استان تهران را در کارنامه اعتباری خود دارد. نگاه ویژه و روشهای تخصصی ما در امر استعدادیابی و آموزش منابع انسانی برای تبدیل نمودن ایشان به واحدهای سرمایه سازمانی، روشی تضمین شده برای توفیق در پیاده سازی برنامه های بلند مدت خصوصاً تولید علم و ایجاد فناوری بوده و منتج به اعتباریابی برند گشته است. عملکرد استراتژیک گروه آبادگران در همافزایی علمی و بهرهمندی از تمام ظرفیتهای تحقیقاتی موجود در داخل کشور، منجر به تعامل پر ثمر با دانشگاهها، پارکهای علم و فناوری و سایر مراکز علمی و پژوهشی کشور شده است، که از این دست میتوان به تدوین کتب و استانداردهای سطح بالای کارخانه‌ای اشاره نمود. پیاده سازی متدهای پیشرفته و استفاده از داشبردهای مدرن مدیریتی برای پایش و تحلیل امور تحقیقاتی منجر به افزایش بهره‌وری و سرعت بخشیدن به تولید انبوه دستاوردهای علمی گردیده و همچنین اختصاصی سازی تولیدات شرکت برای رفع نیازهای بازار را فراهم ساخته است.

گروه دانش بنیان صنعتی آبادگران با تمرکز و نیاز سنجی مشتریان و استفاده از ابتکارات علمی برای پاسخگویی به این نیازها سبب تجلی علم و اختراعات در تولید کالاهای ناب ایرانی شده است. توفیق در پیاده سازی نظام های TQM، KAIZEN، منجر به افزایش شگرف بهره وری در گروه آبادگران گردیده و طراحی تکرار پذیری تولید کالاهای با کیفیت و ارتقاء مستمر ویژگی های محصولات تولیدی را به دست داده است و بدین سبب این شرکت مفتخر به داشتن مشتریان وفادار و رضایتمند می باشد. باور گروه دانش بنیان صنعتی آبادگران تنها به تولید و انتشار دانش کیفیت و تدوین استانداردهای بین المللی ملی و کارخانه‌ای معروف نبوده بلکه اهتمام به مباحث محیط زیست سلامت و ایمنی موجب استقرار نظام HSE در تمامی ابعاد عملیاتی گروه شده است.

واحد تحقیق و توسعه آبادگران با جوانان نخبه و پویای خود، همواره در حال طراحی و تولید محصولات روز دنیا می باشد. که به معرفی گزیده ای از دستاوردهای علمی، کیفیتی و محصولات دانش بنیان این گروه می پردازیم.

منتخب سازمان ملی استاندارد

- صادر کننده برگزیده محصولات دانش بنیان توسط وزارت صنعت معدن و تجارت
- واحد برتر صنعتی استان تهران توسط وزارت صنعت معدن و تجارت
- واحد برتر HSEE به انتخاب وزارت صنعت معدن و تجارت
- استقرار نظام مدیریت کایزن بهبود مستمر



♦ گزیده ای از محصولات دانش بنیان و تخصصی

- افزودنی بتن بر پایه کربوکسیلات
- هاردنر فنالکامین
- روغن قالب امولسیون (پایه آب)
- روغن قالب امولسیون (پایه آب)
- گروت اپوکسی
- چسب کاشت میلگرد
- رنگ اپوکسی ناحیه جزر و مدی
- چسب تزریق اپوکسی
- بازدارنده خوردگی حفاری

■ افزودنی بتن بر پایه کربوکسیلات

مواد کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن و افزایشده قدرتمند کارایی با قابلیت تنظیم زمان حفظ کارایی بتن در حالت خمیری و ایجاد شرایط حصول مقاومت های زودرس کاربری محصول:

- ساخت بتن و بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- ساخت بتن های خوش نما و اکسپوز
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ساخت بتن های خود تراکم (SCC)
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر (WRC)
- ساخت ملات های تزریقی (PAC)

■ هاردنر فنالکامین

ABAHARD PH-۲۱۵ هاردنر بر پایه فنالکامین است و جهت پخت رزین اپوکسی در رطوبت بالا، دمای پایین و حتی زیر آب طراحی شده است. طراحی شیمیایی این هاردنر به گونه ای است که می تواند به عنوان عامل پخت انواع رزین اپوکسی در رنگ های ضد خوردگی، رنگ های دریایی و زیر آب استفاده گردد.

کاربری محصول:

- رنگ ها و بتونه های زیر آب
- رنگ ها و بتونه های صنعتی و تعمیراتی
- پوشش انواع لوله های انتقال
- پوشش های فاقد حلال
- لاینینگ مخازن و لوله های انتقال درون آب

■ روغن قالب امولسیونی (پایه آب)

AQUAFORM-۲۳۰ نوعی روغن قالب امولسیونی بر پایه آب و ترکیبی از روغن گیاهی خنثی شده به همراه مواد روغنی معدنی می باشد که براساس اصول نوین در توسعه نسل های مختلف روغن قالب همچون دوستدار محیط زیست بودن، افزایش طول عمر قالب ها، زیبایی سطح بتن اجرا شده، سهولت بسیار بالا در جداسازی قالب از بتن و مقرون به صرفه بودن، طراحی و توسعه یافته است.

کاربری محصول:

- مناسب برای روغنکاری انواع قالبهای فلزی، چوبی،

و این محصول مطابق با الزامات استاندارد EN ۱۵۰۴-۵ و ASTM C۸۸۱ و برای تزریق در ترک‌های با عرض بزرگتر از ۰/۳ میلی متر طراحی شده است.

کاربری محصول:

- قابلیت تزریق در انواع ترک بتن سازه‌ای، آجر و چوب
- تزریق پر فشار درون ترک‌های عمودی و افقی
- آب‌بندی مقاطع دارای ترک
- افزایش استحکام مقاطع بتنی دارای ترک

بازدارنده خوردگی حفاری

SOLVITOR ACI-۳۰۱ نوعی بازدارنده خوردگی فعال سطحی و با قابلیت جذب و چسبندگی به سطوح تجهیزات حفاری در چاه‌های حامل نفت و گاز در مقابله با خوردگی حاصل از گازهای ترش است. مکانیسم محافظت در برابر عوامل خورنده این ماده، با تشکیل یک لایه فیلم محافظ روی سطح فلز همراه است که این لایه محافظ از ورود عوامل خورنده به سطح فلز جلوگیری به عمل می‌آورد و به این ترتیب منجر به کاهش نرخ خوردگی و یا عدم ایجاد آن میشود. محلول رقیق شده یا غلیظ این ماده به صورت ناپیوسته به ستون چاه قابل تزریق است.

کاربری محصول:

این ماده در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی به منظور حفاظت قطعات فولاد کربنی در برابر گازهای ترش و خورنده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

زیاد، طولانی باشد. این چسب تحمل بارگذاری بسیار زیادی داشته و در انواع عملیات سنگین مهندسی قابل استفاده است.

کاربری محصول:

- کاشت میلگرد، انکربولت و ...
- چسباندن مقاطع فلزی به بتن، سنگ، آجر و ...
- نصب و ثابت سازی قطعات

رنگ اپوکسی ناحیه جزر و مدی

ABAZONE-۲۹۰ یک رنگ اپوکسی بدون حلال جهت حفاظت سطوح بتنی می‌باشد. این رنگ جهت اجرا در نواحی ساحلی و جزر و مدی ایده آل است به صورتی که پس از غوطه وری در آب نیز به واکنش پخت ادامه میدهد. این رنگ بر روی سطوح مرطوب قابل اجرا بوده و با بهره‌گیری از سیستم اپوکسی اصلاح شده امکان اجرای این رنگ در محیط‌های در معرض جو نیز وجود دارد.

کاربری محصول:

- سازه‌های بتنی و فلزی نواحی ساحلی و فرا ساحلی
- نواحی جزر و مدی اسکله‌ها و کشتی‌ها
- سدها و تصفیه‌خانه‌ها

چسب تزریق اپوکسی

ABAINJECT EP-۱۱۰ چسب تزریق بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می‌باشد. ویسکوزیته این چسب به گونه‌ای تنظیم شده است که تزریق آن درون ترک به خوبی انجام می‌گیرد و موجب اتصال مجدد ترک و بازسازی بتن می‌شود.

پلاستیکی، فایبرگلاس و ... به منظور استفاده در بتن‌ریزی در حالت ساکن و متحرک (SLIP-FORMING)

- مناسب برای تمامی شرایط بتن‌ریزی در محل و صنایع بتن پیش‌ساخته
- چرب نمودن قالب مقاطع بتنی که رنگ آمیزی، سیمان کاری و یا پوشش داده می‌شوند.

گروت اپوکسی

گروت اپوکسی مخلوطی سه جزئی با بنیان رزین اپوکسی دارای ۱۰۰ درصد جامد و بدون حلال می‌باشد. نوع ویژه هاردنر و سایر مواد معدنی موجود در فرمولاسیون گروت اپوکسی که سبب خواص جریان‌پذیری بلند مدت و حصول مقاومت فشاری بسیار زیاد آن شده، مواد ایده‌آلی برای عملیات سنگین مهندسی، نصب ماشین آلات دینامیک و ایستای می‌باشد.

کاربری محصول:

- ثابت سازی ماشین آلات با بار دینامیک روی فونداسیون‌ها
- پر نمودن فضای خالی زیر شاسی‌ها و بیس پلیت‌ها
- پر نمودن فضای خالی اطراف بولت‌ها
- کارگذاری آرماتورها
- ثابت‌سازی ریل جرثقیل‌ها

چسب کاشت میلگرد

ABABOND RA-۵۰۰ یک چسب اپوکسی دو جزئی با کارایی بسیار بالا جهت کاشت میلگرد و انکر بولت داخل بتن است. نوع ویژه رزین و هاردنر استفاده شده در ساختار این چسب باعث می‌شود تا زمان کارپذیری آن حتی در دماهای

برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری و فن بازار استان خوزستان به صورت مجازی

در این آیین از سعید اکبری‌فرد دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمران اهواز، وفا فیض دانشجوی دکتری دانشگاه صنعت نفت به عنوان دانشجویان برگزیده استان در مقطع دکتری و احسان مرادی‌جو از دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز و حسین بهرامی‌نژاد از دانشگاه صنعت نفت آبادان به عنوان دانشجویان برگزیده استان در مقطع کارشناسی ارشد، تقدیر به عمل آمد.

در محور فناوریان برگزیده نیز از دکتر بهرام‌علیزاده به عنوان فناور برتر، سید احمد ابولحسن‌زاده به عنوان فناور برتر در حوزه استارت‌آپ‌ها و حمید رضا شجاعی شرکت فناور برتر تقدیر شد.

همچنین دکتر اسکندر حسین‌زاده، دکتر محمدرضا طاهری و دکتر مهدی پارسی‌نیا به عنوان معلمان پژوهشگر برتر استان و کاویان رستمی، شایان صالحی و سید محمدرضا عیسی موسوی به عنوان دانش‌آموزان برتر استان در سال ۱۳۹۹ تجلیل به عمل آمد.

با توجه به شیوع بیماری کرونا و برگزاری مجازی نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ در استان خوزستان، شرکت کشت و صنعت حکیم‌فاریبی به عنوان غرفه برتر نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری با مدیریت تورج بهادری و شرکت سینتتیک چرم ایران با مدیریت علیرضا ملک پور معرفی شدند.

برگزیده‌ی استان در مقطع دکتری و کارشناسی ارشد، فناوران برگزیده، معلمان و دانش‌آموزان پژوهشگر معرفی شدند.

دکتر پروانه ولوی معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی استانداری خوزستان، دکتر غلامحسین خواجه رئیس دانشگاه شهید چمران اهواز، دکتر سواری مدیر مرکز آموزش و پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خوزستان، دکتر ایرج کاظمی نژاد رییس پارک علم و فناوری خوزستان، روسای دانشگاه‌ها و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در این آیین حضور داشتند.

در محور کشاورزی و منابع طبیعی از دکتر مسعود یزدان‌پناه از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان و دکتر سید محمود کاشفی‌پور از دانشگاه شهید چمران اهواز به عنوان پژوهشگران و فناوران برتر استان در سال ۱۳۹۹ تجلیل شد.

در محور فنی و مهندسی نیز دکتر غلامرضا اکبری‌زاده از دانشگاه شهید چمران اهواز و دکتر خلیل شهبازی از دانشگاه صنعت نفت به عنوان پژوهشگران و فناوران برتر معرفی شدند.

در محور علوم پایه نیز از دکتر ایرج کاظمی‌نژاد عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز، دکتر محمد بهبهانی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شهدای هویزه و دکتر سهیل سیاحی عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، تقدیر به عمل آمد.

در محور علوم انسانی، دکتر پرویز عسکری از دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز و دکتر نسرين ارشد عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز به عنوان پژوهشگران و فناوران برتر استان معرفی و تجلیل شدند.

دکتر حبیب‌خی‌بر، دکتر امل سامی‌مالکی، دکتر لعلیا سادات خرسندی، دکتر سید علی مرد، دکتر پروین عابدی و دکتر مهین دیانت اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز نیز در محور علوم پزشکی، برگزیده شدند.



بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری و فن بازار استان خوزستان ۲۹ آذر با حضور دکتر حقیقی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز و دبیر ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری، دکتر ایرج کاظمی نژاد، رییس پارک علم و فناوری خوزستان و آقای سنگوری سواری، مدیر آموزش و پژوهش سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خوزستان به صورت مجازی افتتاح شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری خوزستان، این نمایشگاه از روز ۲۹ آذر تا ۴ دی ماه در فضای اینترنتی به آدرس expo.khstp.ir برگزار شد. در این دوره دستاوردهای پژوهشی و فناوری ۲۲ دستگاه اجرایی استان خوزستان و ۸ شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری خوزستان در قالب غرفه‌های سه بعدی عرضه شدند.

در آیین اختتامیه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ از پژوهشگران و فناوران برگزیده دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی، مراکز تحقیقاتی و دستگاه‌های اجرایی استان خوزستان، تجلیل به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری خوزستان، این آیین ۱۰ دی‌ماه در سالن اجتماعات شهید مطهری دانشکده علوم برگزار گردید و در آن پژوهشگران برگزیده استان در محورهای کشاورزی و منابع طبیعی، فنی و مهندسی، علوم پایه، علوم انسانی، علوم پزشکی، دانشجویان



فعالیت های پارک علم و فناوری یزد در هفته پژوهش و فناوری سال جاری:

برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار به صورت مجازی

تاریخ برگزاری ۱۳۹۹/۰۹/۱۷

محل برگزاری: درگاه الکترونیک [ir/events.https://qq1](https://qq1.ir/events)

مجری: شرکت راهکار
تجارت پویا سورها
مجموع شرکت کنندگان در
رویداد ۴۷

سخنرانان: مهندس سید
مصطفی فاطمی (مدیرکل
میراث فرهنگی، گردشگری
و صنایع دستی استان یزد)
مهندس محمد مهدی
شرافت (دبیر کانون تفکر



گردشگری دانشگاه یزد)

مهندس اصغر نبیل (رئیس کمیسیون گردشگری اتاق بازرگانی
یزد)

دبیرکل نشست: دکتر علی دلشاد (عضو هیات علمی بخش
مدیریت جهانگردی دانشگاه یزد)

محورهای گفتگو:

- شبکه سازی، برندسازی و تولید محتوا در زمینه گردشگری
- به ویژه با تاکید بر استفاده از فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی
- ترویج و فرهنگ سازی سفر و گردشگری
- آسیب شناسی زنجیره ارزش گردشگری استان یزد
- توسعه انواع گردشگری با علائق ویژه با تخصصی

رویداد ارائه نیازهای فناوری ماشین آلات معدن

تاریخ برگزاری ۱۳۹۹/۰۹/۱۸

محل برگزاری: درگاه الکترونیک [ir/events.https://qq1](https://qq1.ir/events)

مجری: شرکت راهکار
تجارت پویا سورها
مجموع شرکت کنندگان در
رویداد ۳۹

سخنران: آقای مهندس
حمید رضا خدایی
سرپرست نظارت ماشین
آلات معدن چادرملو)

محورهای گفتگو:

- دستگاه کشنده اسلایپر



یا کشنده ماشین آلات چرخ زنجیری

- ساخت سخت افزار و نرم افزار برای کنترل سطح هوشیاری
- اپراتور ماشین آلات
- مگنتورک شاولهای P&H یا کلاچ
- ساخت DEVICE دریافت و ارسال اطلاعات ماشین آلات
- سخت افزار و نرم افزار مشاهده فشار باد و حرارت لاستیک

رویداد ارائه نیازهای فناوری صنعت نساجی

تاریخ برگزاری ۱۳۹۹/۰۹/۱۹

محل برگزاری: درگاه الکترونیک [ir/events.https://qq1](https://qq1.ir/events)

مجری: شرکت راهکار
تجارت پویا سورها
مجموع شرکت کنندگان در
رویداد ۳۵

سخنران: مهندس حمید
خجسته (رئیس هیات مدیره
و مدیر فنی شرکت شیوا
نساج)

محورهای گفتگو:

- ماشین آلات بافت و



صورت مجازی برگزار شد.

• در مراسم افتتاحیه نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار، تفاهم نامه توسعه پهنه علم و فناوری اقبال به عنوان اولین پهنه علم و فناوری کشور در استان یزد امضا شد.

• کلنگ آغاز عملیات ساخت پایلوت فناوری در پردیس جامع پارک یزد به دستور استاندار به زمین زده شد.

• در این نشست از سایت نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار توسط استاندار رونمایی شد و این سایت رسماً کار خود را شروع کرد. در ادامه استاندار از غرفه های پارس زیگماد یزد، کمند افزار آریا و سرآیند افکار نو بازدید مجازی انجام داد و با صاحبان این غرفه ها به صورت آنلاین گفتگو کرد.

• در حاشیه مراسم به سه شتاب دهنده؛ پیشگامان کویر، سرآیند افکار نو و سندباد توسط استاندار یزد نشان فناوری اعطا شد و مدیران این شتاب دهنده ها توضیحاتی در زمینه فعالیت خود ارائه نمودند.

• از دیگر برنامه های این رویداد اعطای قراردادهای واگذاری زمین طرح جامع به متقاضیان بود، که توسط استاندار به مدیران شرکت های فناور متقاضی تحویل داده شد.

• در حاشیه مراسم از محصولات بومی فناوری استان رونمایی شد.

نام شرکت	نام محصول
گروه تولید محتوای رونک فردا	سامانه هوشمند اینستاگرام
شرکت آپفن	دستگاه کنترل کیفیت اپتیک و دستگاه وایندر نخ
شرکت آرمان رویش سبز	محافظ گیاهی
آکادمی رباتیک	محصولات آموزشی رباتیک (بومی سازی "برد الکترونیک") و برگزار کننده دوره های رباتیک
شرکت نانو سنجش یاران محیط	محافظ پرتو اشعه X، لاک پلی اورتان یو وی کیور، روان ساز جامد بر پایه نانو مواد، روغن موتور حاوی نانو صفحات با ماندگاری بسیار بیشتر و جوهر رسانا حاوی صفحات گرافنی

امضای تفاهم نامه شروع عملیات گرت فناوری



همزمان با هفته پژوهش و فناوری در نشست با حضور آقای کشمیری مدیر کل برنامه ریزی امور فناوری وزارت عتف، تفاهم نامه سه جانبه شروع عملیات گرت فناوری بین وزارت عتف، پارک علم و فناوری یزد به عنوان یکی از پارک های مجری و پارک فاوا امضا شد.

برگزاری پنل های تخصصی

پیش رویداد چالش ها و فرصت های مدیریت مقصد گردشگری یزد

همزمان با اوج گیری بحران کرونا در جهان، بسیاری از نمایشگاه های مطرح لغو و یا به تعویق افتادند. نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار یزد هم از این قاعده مستثنی نبود و قرار بر این بود که امسال برای پیشگیری از شیوع ویروس کرونا و حفظ سلامتی شرکت کنندگان این نمایشگاه برگزار نشود. پس از بررسی ابعاد مختلف موضوع، سرانجام دست اندرکاران این نمایشگاه تصمیم به برگزاری آنلاین آن گرفتند. با تدبیر دبیرخانه و همکاران نمایشگاه، از ظرفیت های فضای مجازی برای برگزاری آنلاین آن بهره برده شد. به منظور برگزاری هرچه بهتر این نمایشگاه، مجموعه اقدامات لازم انجام پذیرفته است که به شرح ذیل می باشد.

شرکت ها، سازمان ها و موسسات متقاضی حضور در نمایشگاه مجازی، در سایت www.panel.yazdtechshow.com ثبت نام کرده و غرفه خود را بصورت مجازی می سازند. آنها می توانند در غرفه خود کاتالوگ، فیلم و پوستر بارگذاری کنند و اطلاعات خود را در اختیار بازدید کنندگان قرار بدهند و بازدید کنندگان می توانند برای برقراری ارتباط با اطلاعات تماسی که شرکت ها قرار داده اند تماس بگیرند. در این نمایشگاه تاکنون ۱۱۴ غرفه شرکت نموده و آمار آن به شرح زیر است:

عنوان	تعداد
مجموع غرفه های نمایشگاه تاکنون	۱۱۴
مجموع بازدید از نمایشگاه فن بازار تاکنون	۶۵۹۸
مجموع گفتگوها و چت آنلاین ثبت شده در سیستم تاکنون	۲۲۳
تعداد رویدادهای جانبی برگزار شده تاکنون	۸
تعداد شرکت کنندگان در رویدادهای جانبی تاکنون	۲۸۳



افتتاح نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار یزد

مراسم افتتاحیه نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار یزد در محل سالن کوثر استانداری یزد برگزار شد. این مراسم ۱۸ آذر ۹۹ با حضور محمد علی طالبی، استاندار یزد، اکرم فدکار، معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری یزد، محمدمهدی لطفی، رئیس پارک علم و فناوری یزد، شهرام شکوهی، معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری یزد، قاسم برید لقمانی، رئیس دانشگاه یزد و جمعی از مسئولین استانی به



▶▶ قطعات یدکی مربوطه

- ساخت ژاکارد و قطعات یدکی مربوطه
- ماشین آلات جنبی بافندگی
- ماشین آلات بخش کالیته سازی

سخنران: Pitchamuthu Boobalan (مدیرعامل شرکت (Texcomes Worldwide Eastern Ghats International Pte Ltd)

محورهای گفتگو:

- ساختن یک کسب و کار موفق - بیان تجربیات کاری سخنران: علیرضا فرخ نیا (عضو هیات مدیره انجمن نساجی یزد)
- رئیس هیات مدیره شرکت ایده گستر)
- محورهای گفتگو:
- حساسیت های ساخت قطعات مکانیکی در صنعت ریسندگی
- مدیریت منابع انسانی و تفکر سیستمی
- بازیافت و مسائل محیط زیستی

■ چالش ها و فرصت های منابع انسانی در استان یزد

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۰۹/۲۳ درگاه الکترونیک <https://qq1.ir/events>

محرر: شرکت راهکار تجارت پویا سورنا
مجموع شرکت کنندگان در رویداد ۲۸
سخنران: علی اکبر اولیاء (رئیس سابق سازمان ملی بهره وری) اکرم فداکار (معاون توسعه

مدیریت و منابع استنادی یزد)

جعفر رحمانی (معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی)
محمدحسین مزیدی (مدیرعامل شرکت مدیریت بهمن آفرین رهیار)
داریوش پورسراجیان (رئیس موسسه آموزش عالی امام جواد) مدیر پیل)

■ هوشمندسازی تولید

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۰۹/۲۴ درگاه الکترونیک <https://qq1.ir/events>

محرر: شرکت راهکار تجارت پویا سورنا
مجموع شرکت کنندگان در رویداد: ۲۲
سخنران: دکتر روح الله عزیزی (دکتری مکانیک ساخت و تولید - هیات علمی دانشکده مهندسی - مکانیک دانشگاه یزد - رئیس هیات مدیره شرکت اسمارت)

محمد رضا امراللهی (کارشناس مکانیک - مدیرعامل شرکت اسمارت)

محورهای گفتگو:

- آشنایی با اسکنر سه بعدی و کاربردهای آن در مهندسی معکوس و کنترل کیفی قطعات)
- سخنران: دکتر محسن دهشیری (دکتری برق - الکترونیک - مدیر تحقیق و توسعه شرکت - گسترش اینترنت اشیا پارسیان - مؤسس استودیو داده)

محورهای گفتگو:

- اینترنت اشیا صنعتی معرفی، تاریخچه و چشم اندازهای پیش رو

• چگونه صنعت INDUSTRY به هوشمندسازی کارخانه ها و شرکت های صنعتی کمک می کند

■ رویداد ارائه توانمندی حوزه خدمات آنلاین و دیجیتال مارکتینگ

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۰۹/۲۵ درگاه الکترونیک <https://qq1.ir/events>

محرر: شرکت راهکار تجارت پویا سورنا
مجموع شرکت کنندگان در رویداد: ۴۹
سخنران: ابوالفضل یآوری) مدیرعامل شرکت آینه خانه (آریا)

محورهای گفتگو:

- تعریف سئو/ چرا سئو لازم است؟
- معرفی ابزارهای سنجش

• آشنایی با الگوریتم های گوگل

• چند تکنیک به ظاهر ساده اما پر اثر سخنران: فرشته بیدمشکی (مدیرعامل شرکت آزاد محتوای فیدار تحت برند آنجل / کارشناس ارشد آموزش زبان انگلیسی)

محورهای گفتگو:

- اهمیت کانتنت مارکتینگ در حوزه روابط بین الملل و بازاریابی خارجی
- مدیریت ارتباط بین المللی در فضای مجازی
- بومی سازی محتوای متناسب با فرهنگ کشور هدف
- ایمیل مارکتینگ و مکاتبات بازرگانی خارجی

سخنران: احمد شرقیان (مدیرعامل شرکت آنی موشن)

• نکته کلیدی و کاربردی تبلیغ نویسی

• موشن گرافیک، شمشیر دو لبه در تبلیغات

سخنران: محمد مومنی (مدیرعامل شرکت روناک فردا) (آن کسب)

• بازاریابی دیجیتال در اینستاگرام

• ابزار اینستاگرام برای برندینگ و فروش

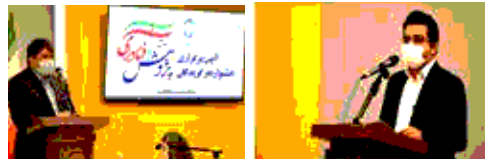
• شناسایی مشتریان

• تحلیل پیج و آشنایی با الگوریتم ۲۰۲۱

اختتامیه

مراسم اختتامیه نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار در ۲۰ آذر ماه در محل برگزار شد.

این مراسم با حضور محمد علی طالبی "استاندار یزد"، قاسم برید لقمانی "رئیس دانشگاه یزد"، اکرم فداکار "معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری یزد"، محمد مهدی لطفی "رئیس پارک علم و فناوری یزد"، شهرام شکوهی "معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری یزد" و جمعی دیگر از مسئولین استانی به صورت مجازی برگزار شد.



• در این مراسم از برگزیدگان پژوهش و فناوری استان یزد تقدیر به عمل آمد.

نام شرکت	نام محصول
شرکت پادامعدن ایرانیان	دستگاه خرج گذار چال های انفجاری در معادن
شرکت کمندافزار ایرانیان	یکپارچه سازی (MIS نرم افزار (اطلاعات مدیریت
شرکت آوا الکترونیک	بومی سازی برد الکترونیک کاربردی دستگاه های بافندگی صنعت نساجی

• در حاشیه مراسم از سه محصول فناورانه به شرح زیر توسط استاندار یزد رونمایی شد.

• در حاشیه مراسم اختتامیه نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار، چهار تفاهم نامه همکاری مشترک با هدف تجاری سازی محصولات فناورانه امضا شد.



• در حاشیه مراسم، غرفه شرکت فناور گستر آراز آریانا، به عنوان غرفه برتر نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار یزد انتخاب شد.

شرکت های طرف تفاهم	موضوع های تفاهم نامه
دانشگاه یزد و شرکت فولاد آلیاژی ایران	اشتراک ظرفیت ها و توانمندی های دو طرف
دانشگاه یزد و شرکت دانش بنیان نانو سنجش کیمیا	این تفاهم نامه در واقع سومین اسپیناف دانشگاه یزد و قرارداد آن از نوع قرارداد روابلیتی بود
شرکت ایده گستر صنعت و آوا الکترونیک	تفاهم نامه همکاری مشترک
استارتاپ فتونیک و فناوری های کوآنتومی	راه اندازی سومین اسپیناف دانشگاه یزد



در این انتخاب معیارهایی از قبیل نخستین ثبت نام کننده نمایشگاه، آراستگی و مدون بودن مستندات و محتوای ارائه شده، فعال بودن در سامانه نمایشگاه و ارتباط مطلوب با دبیرخانه نمایشگاه در نظر گرفته شده است.

بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان

پژوهش و فناوری در خدمت جهش تولید



آزاد اسلامی واحد خمینی شهر به عنوان پژوهشگران برتر انتخاب شدند.

محمدرضا مصدقی از دانشگاه صنعتی اصفهان و محمد گلی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان نیز به عنوان پژوهشگر برتر کشاورزی و دامپروری و همچنین مریم مقیمی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، رویا کلیشادی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و نضال صراف زادگان از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به عنوان پژوهشگر برتر رشته علوم پزشکی برگزیده و تجلیل شدند.

پژوهشگران برتر هنر و معماری نیز به امید عودبازی از دانشگاه هنر اصفهان و احمد دانایی نیا از دانشگاه کاشان تعلق گرفت و کامران قائدی از دانشگاه اصفهان و محمد سراجی از دانشگاه صنعتی اصفهان نیز به عنوان پژوهشگران برتر علوم پایه معرفی و تجلیل شدند.

در بخش معرفی پژوهشگران برتر علوم انسانی، محمدعلی نادی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان و سالار فرامرزی از دانشگاه اصفهان معرفی و تجلیل شدند.

در بخش معرفی ۳ طرح فناورانه برتر امسال نیز پیام سرائیان از دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد با طرح «تحلیل CFD و طراحی سازه، اویونیک و سامانه پیشرفته الکتریکی پرده عمود پرواز الکتریکی و ساخت نمونه»، مهدی لویی پور از پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا دانشگاه صنعتی اصفهان با طرح «طراحی، ساخت و تست یک دستگاه ROV برای آب های عمیق (کاوش ۸) و مهندس حسین مظاهری از شرکت پایا صنعت سما متعلق به شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با طرح «پایلووت پلنت واحد گندله سازی» سه طرح برتر شناخته شدند. علی مختاری دانش آموز مقطع متوسطه اول نجف آباد، سنا فرح بخش دانش آموز مقطع ابتدایی اردستان و مینا اتابکی دانش آموز مقطع متوسطه دوم شاهین شهر نیز به عنوان سه پژوهشگر برتر دانش آموزی معرفی و تجلیل شدند.

به ۳ پژوهشگر برتر دانش آموزی لوح تقدیر، تندیس هفته پژوهش و فناوری و پژوهانه نقدی به مبلغ ۵ میلیون تومان از سوی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تقدیم شد.

همچنین به هر کدام از ۲۳ پژوهشگر و فناور برتر نیز لوح تقدیر، تندیس از طرف شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و پژوهانه به مبلغ ۲۰ میلیون تومان از سمت سازمان متبوع تقدیم می شود.

پژوهش و فناوری، تعداد ۴۶ پرونده از پژوهشگران، ۱۴ پرونده از فناوران و ۱۰ طرح فناورانه و پژوهش کاربردی به دبیرخانه ارسال شد و مورد بررسی و ارزیابی تیم های تخصصی با مشارکت ۲۶ داور قرار گرفت.

علوم انسانی	علوم پایه	علوم پزشکی	دانش آموزی	مستند اجرایی	مجموع
۶	۴	۵	۱۰	۷	۳۲
فنی مهندسی	هنر و معماری	کشاورزی	فناور	طرح فناورانه	۷۰
۸	۲	۲	۱۴	۱۰	۳۶

برگزیدگان بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری اصفهان معرفی شدند

آیین اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان با حضور استاندار و روسای دانشگاه های بزرگ استان در سالن جلسات استانداری اصفهان برگزار شد و ۲۶ پژوهشگر و فناور برتر امسال معرفی شدند.

استاندار اصفهان در این جلسه گفت: هنوز توانمندی های پژوهش و فناوری استان را نشانختیم، ابزار و وسایل خوبی در اختیار داریم که باید پژوهشگران در بخش های مختلف آن ها را شناسایی کنند.

دکتر عباس رضایی افزود: برگزاری هفته پژوهش و فناوری فرصت مناسبی برای توجه و تمرکز بر ابعاد مختلف امر پژوهش و فناوری است که در این راستا باید نقاط قوت و ضعف پژوهش و فناوری را آسیب شناسی کنیم.

وی ادامه داد: باید اقداماتی صورت گیرد تا دینفعان پژوهش و فناوری برای آینده برنامه ریزی بهتر و اقدامات مهم تری در دستور کار قرار دهند.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان نیز گفت: در مجموع ۲۶ نفر برگزیده هفته پژوهش و فناوری اصفهان شدند.

دکتر جعفر قیصری افزود: پخش روزانه ویدیوهای معرفی فعالیت های علم و فناوری (به صورت استریم در فضای مجازی) روزانه حدود ۳۴ ویدیو در ۱۵۰ دقیقه پخش آنلاین و ۱۵۰ دقیقه نیز تکرار داشتیم که در مجموع طی چهار روز ۱۳۲ ویدیو به مدت ۱۲۰۰ دقیقه پخش شد.

قیصری اضافه کرد: ۳۴ شرکت، دانشگاه و سازمان در نمایشگاه مجازی، دستاوردهای پژوهش و فناوری خود را عرضه کردند و بیش از ۴۰ ویدیو و حدود ۲۰۰ محصول، پروژه و دستاورد بارگذاری و معرفی شدند.

وی تصریح کرد: ۷۰ نفر از جمله برترین های معرفی شده به دبیرخانه هفته پژوهش و فناوری بودند که در کارگروه های تخصصی مورد بررسی قرار گرفتند.

در آیین اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان و تقدیر از برگزیدگان پژوهش در استان اصفهان، وحید غفاری نیا از دانشگاه صنعتی اصفهان، مهدی حبیبی از دانشگاه اصفهان و مهدی ترابیان از شرکت برق منطقه ای استان به عنوان سه فناور برتر شناخته شدند.

اردلان مظاهری از اداره کل دامپزشکی، افشین جهانبازی از شرکت گاز استان، نجمه احمد آبادی فراهانی از اداره کل آموزش و پرورش استان به عنوان پژوهشگران برتر دستگاه های اجرایی معرفی و تجلیل شدند.

همچنین در بخش تجلیل از پژوهشگران برتر استان، در رشته فنی و مهندسی، احمدرضا قاسمی از دانشگاه کاشان، حسین فرزانه فرد از دانشگاه صنعتی اصفهان و داوود طغرابی از دانشگاه

اهداف:

- ترویج فرهنگ پژوهش و فناوری در جامعه
 - ارائه دستاوردهای پژوهش و فناوری
 - تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان
- ۲۲ تا ۲۶ آذرماه توسط شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شد
- اعضای ستاد استانی بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان



گزارش آماری برگزاری بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان

پخش روزانه ویدیوهای معرفی فعالیت های علم و فناوری (به صورت استریم در فضای مجازی): روزانه حدود ۳۴ ویدیو در ۱۵۰ دقیقه پخش آنلاین انجام و ۱۵۰ دقیقه نیز تکرار شد که در مجموع چهار روز، ۱۳۲ ویدیو به مدت ۱۲۰۰ دقیقه پخش شد.



نمایشگاه مجازی: ۳۴ شرکت، دانشگاه و سازمان در نمایشگاه مجازی، دستاوردهای پژوهش و فناوری خود را عرضه کردند. بیش از ۴۰ ویدیو و حدود ۲۰۰ محصول، پروژه و دستاورد بارگذاری و معرفی شد.



در بخش پژوهشگران، فناوران و طرح های فناورانه و پژوهش کاربردی برتر: پس از غربالگری اولیه در دانشگاه ها و مراکز

در پاییز ۱۳۹۹ و به مناسبت هفته پژوهش و فناوری؛

مجموع ۲۱۰ میلیارد ریال سرمایه در شرکت‌های فناور شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و ۱۶۰ میلیارد ریال در جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی جذب شد

■ در پانزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی نیز، از مجموع سرمایه جذب شده ۱۶۰ میلیارد ریالی در این دوره جشنواره، هفت سرمایه‌گذار از استان تهران و خراسان، ۱۲ طرح موفق در جذب سرمایه و ۸ سرمایه‌گذار در حال ادامه مذاکرات برای ۱۰ طرح دیگر هستند.

مقرر بود پانزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در شهریورماه امسال در اصفهان برگزار شود اما با توجه به همه‌گیری بیماری کرونا و لزوم رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی این کار به تعویق افتاد و در ادامه و با توجه به تداوم شیوع بیماری و همچنین مصوبه‌های ستاد ملی مقابله با کرونا مبنی بر غیر حضوری بودن همایش‌ها و جشنواره‌ها، تصمیم گرفته شد تا پانزدهمین دوره این جشنواره در آبان امسال بصورت مجازی برگزار شود. در نهایت جشنواره شیخ بهایی روزهای ۲۸ و ۲۹ آبان امسال همزمان با هفته جهانی کارآفرینی و بصورت راه دور و مجازی (Virtual) برگزار شد.



پس از بررسی‌های متعدد توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به ۹ فناوری شرکت‌های فناور مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در زمینه‌های لیزر، آب و پساب، صنایع غذایی، تجهیزات پزشکی، مخابرات و اتوماسیون شهری مبلغ نزدیک به ۱۰ میلیارد ریال یارانه تجاری‌سازی فناوری (گرنِت بلاعوض) اختصاص یافت.

یکی از برنامه‌های نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری و فن بازار، حمایت از فروش طرح‌ها و محصولات فناورانه و سرمایه‌گذاری در این حوزه در قالب یارانه تجاری‌سازی فناوری است.

به همین منظور از بین طرح‌ها و محصولات فناورانه و نوآورانه که در ایام نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری و فن بازار، قرارداد فروش و یا سرمایه‌گذاری آن‌ها به صورت رسمی منعقد می‌شود و بر اساس شاخص‌های مربوطه به عنوان قرارداد منتخب پذیرفته شوند، درصدی از قرارداد منعقد شده تا سقف دو میلیارد ریال در قالب جایزه فناورانه حمایت خواهد شد.



■ قرارداد هم‌سرمایه‌گذاری سه جانبه بین صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهش و فناوری استان اصفهان به عنوان عامل و دو طرح فناورانه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به ارزش ۲۰۰ میلیارد ریال امضا شد.

یک طرف این طرح‌های سه‌جانبه صندوق نوآوری و شکوفایی است که در طرح‌های «تولید لوله‌های خون‌گیری و کیوم PET با ظرفیت سالیانه ۱۰۷ میلیون عدد» با رقم کل سرمایه‌گذاری اولیه مورد نیاز ۱۲۰ میلیارد ریال و «تولید ادوات تراش لیزری با دقت زیر میکرون» با صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی استان اصفهان و شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با رقم کل سرمایه‌گذاری اولیه مورد نیاز ۷۵ میلیارد ریال به امضا رسید.

■ همچنین در حاشیه نمایشگاه پژوهش، فناوری و فن بازار سال ۹۸، ۱۷ توافق‌نامه به ارزش ۵۰۰ میلیارد ریال در قالب خریداری و سرمایه‌گذاری بر روی محصولات واحدهای فناوری مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان منعقد شد.



ارائه عتف به سرمایه‌گذاران

شرکت نیرو گستر شریف دشتستان مستقر در پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر به تکنولوژی هوشمندسازی سایت‌های پرورش میگو دست یافت

سطحی از سواد و تخصص را فراهم کرده‌است. وی ادامه داد: این تیم فناور در نظر دارد در قالب طرحی جامع به مکانیزه کردن کامل سایت‌های آبی پروری بپردازد و در این ارتباط به شبیه‌سازی و نمونه‌سازی همه تجهیزات می‌پردازد.

شریفی افزود: در زمان حاضر مکانیزه کردن چهار عملیات در سایت‌های پرورش میگو در دستور کار قرار دارد که دستگاه هوشمند شمارش لارو نیز بتازگی رونمایی شده‌است.

رئیس هیات مدیره تیم فناور نیرو گستر شریف گفت: این دستگاه لارو را به عنوان ماده اولیه میگو به طور دقیق شمارش می‌کند که استفاده از آن کاهش هزینه اولیه و افزایش دقت و در نتیجه بهره‌وری را برای پرورش دهندگان به همراه دارد.

شریفی اظهار کرد: همه سایت‌های پرورش آبی و استان‌های ساحلی کشور بازار هدف این تکنولوژی است که بسیاری از آنها اعلام نیاز کرده‌اند و با حل مشکلات آن امسال به تولید انبوه می‌رسد.

وی بیان کرد: با تکمیل طرح جامع مکانیزه کردن سایت‌های آبی پروری، کشور به طور کامل از وارد کردن تجهیزات از خارج بی‌نیاز می‌شود.

استان بوشهر هم اکنون با تولید ۲۳ هزار تن میگوی پرورشی قطب اصلی این صنعت در کشور به شمار می‌رود.

می‌ریختند تا از تلف نشدن اطمینان داشته باشند اما اجرای هوشمندسازی استخرها می‌توان تغییر شاخصه‌های آب را ارزیابی و بر آن اساس میزان تراکم را افزایش داد.

شریفی عنوان کرد: بهینه‌سازی انرژی و کاهش خطرات ناشی از تغییرات ناگهانی، ثبت پارامترهای دلخواه تا مدت زمان طولانی برای بهره‌برداری علمی و پژوهشی، سازگاری سیستم با تجهیزات الکتریکی موجود در سایت و بهره‌برداری آسان بدون نیاز به دوره‌های آموزشی بلند مدت از دیگر مزایای هوشمندسازی سایت‌های پرورش میگو است.

وی گفت: نمونه خارجی سیستم هوشمندسازی سایت‌های پرورش میگو برای مراکز متراکم مناسب است و علاوه بر هزینه بسیار بالا، نیازمند تغییر اساسی در تجهیزات سایت‌ها و تعمیر و نگهداری است که مورد استقبال پرورش‌دهندگان داخلی قرار نگرفته است.

رئیس هیات مدیره این تیم فناور با بیان اینکه سیستم هوشمندسازی طراحی شده نمونه داخلی ندارد، عنوان کرد: این سیستم برای اجرا نیازی به تغییر تجهیزات الکتریکی سایت‌های پرورش میگو ندارد و با شرایط کنونی استخرهای پرورش میگو در کشور سازگار است.

شریفی اضافه کرد: این سیستم به شکلی روان و به زبان فارسی طراحی شده‌است که نیاز به آموزش ندارد و قابلیت مونوگرافیک بودن، استفاده از آن برای پرورش دهندگان با هر

معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر گفت: فناور عضو این پارک موفق به ساخت نخستین نمونه ایرانی سامانه هوشمندسازی سایت‌های پرورش میگو شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری خلیج فارس، عبدالحسن بهرامی در این ارتباط افزود: تیم پنج نفره این شرکت فناور، پس از ۲ سال فعالیت، توانست سیستم هوشمندسازی سایت‌های پرورش میگو را تجاری سازی کند و اکنون به صورت پایلوت در سایت‌های منطقه رود حله این استان به کار گرفته شده‌است.

رئیس هیات مدیره شرکت نیرو گستر شریف بیان کرد: استفاده از سیستم هوشمندسازی، امکان افزایش تراکم و بهره‌وری و کاهش تلفات در استخرهای پرورش میگو را به همراه دارد. مسعود شریفی افزود: این سیستم هوشمندسازی، به صورت آنلاین پارامترهای شیمیایی آب استخرها را اندازه‌گیری و در اختیار پرورش دهندگان قرار می‌دهد که با این هشدار، از نامتعادل شدن پارامترها و خطر مرگ و تلفات جلوگیری می‌کند.

وی ادامه داد: این سیستم در سه سطح تغییر آب از حالت ایده‌آل به غیر ایده‌آل و از ایده‌آل به خطر هشدار می‌دهد تا تدابیر لازم برای پیشگیری از تلفات انجام شود.

رئیس هیات مدیره این شرکت فناور یاد آورد: پیش از این به طور سنتی میزان میانگینی از لارو را به استخر

بازدید معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری از پارک علم و فناوری لرستان

ضمن گفتگوی صمیمانه با شرکت های دانش بنیان و فناوری مستقر در این پارک اظهار کردند: هر هفته طرح های دانش بنیان زیادی افتتاح می شود که این به معنای به ثمر نشستن تلاش های جوانان است. معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در ادامه افزودند، روند ارائه تسهیلات به شرکت های دانش بنیان با تلاش های صندوق نوآوری و شکوفایی کشور شتاب خوبی گرفته است. ایشان همچنین بیان نمودند: استان لرستان در حوزه های کشاورزی، دامپروری، گیاهان دارویی، پزشکی و تجهیزات پزشکی توانمند و مستعد است. دکتر ستاری فاز اول طرح جامع پارک علم و فناوری جهت واگذاری اراضی به شرکت های دانش بنیان را کلنگ زنی نمودند. همچنین از خط تولید شرکت دانش بنیان گوهر شفا (تولید کننده تجهیزات پزشکی) و مزرعه اصلاح نژاد گوسفند و بز گهر دورود بازدید نمودند.



به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری لرستان: دکتر سورنا ستاری در پارک علم و فناوری لرستان حضور یافته و از نمایشگاه دستاوردهای شرکت های دانش بنیان و فناوری استان در محل پارک علم و فناوری بازدید نمودند. در این بازدید دکتر ستاری و هیئت همراه

تجلیل از فناوران برتر پارک علم و فناوری لرستان در اختتامیه هفته پژوهش و فناوری

نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری و تعدادی از مدیران دستگاه های اجرایی استان بصورت مجازی برگزار گردید. دبیر نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری در ابتدا گزارشی در خصوص فعالیتهای انجام شده در این نمایشگاه ارائه نمودند. دکتر شاکرمی در ادامه بیان نمودند: امسال همانند سال گذشته تلاش شد که ارتباط بین دستگاه های اجرایی با اعضای هیات علمی دانشگاه های استان و فناوران در جهت رفع موانع و مشکلات و ارائه راهکاری های مناسب برقرار گردد. ایشان افزودند: این نمایشگاه به صورت دائمی روی سایت پارک علم و فناوری لرستان می باشد.



در پایان این جلسه از سرکار خانم نوشینبرزویی مدیر عامل شرکت بهین الکترونیک وطن، و آقایان علی غلامی و احمد جدیدی بعنوان کارآفرین و فناوران برتر پارک علم و فناوری لرستان تجلیل بعمل آمد.

تجلیل از فناوران برتر پارک علم و فناوری لرستان در اختتامیه هفته پژوهش و فناوری

در میزان فروش، اصلاح فرآیندها، بهره وری، چشم انداز راهبردی شرکت و تاثیر تحقیق و توسعه در عملکرد سایر بخش های مجموعه بود. دکتر بیرانوند گفت: نیروهای بخش تحقیق و توسعه این شرکت از نیروهای خلاق، پژوهشگر، ایده پرداز و تحصیلکرده دانشگاهی بوده و با تلاش و همیت شبانه روزی در کنار توسعه تحقیقات کاربردی، توانسته است این عنوان را در سال جهش تولید به خود اختصاص دهد.

مراسم معرفی این شرکت به صورت ویدئو کنفرانس بیست و چهارم آذر ماه ۹۹ با سخنرانی دکتر ادریس پیرصاحب، دکتر یحیی جعفریان عضو هیات مدیره انجمن مهندسی ایران، مهندس احسان تقفی مسول کانون مهندسين ايران ، مهندس معصومی از اعضای انجمن تحقیق و توسعه وزارت صمت، مهندس خالقی از خانه صمت ایران و ... برگزار شد.

گفتنی است شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر با بیش از ۳۵ سال سابقه در زمینه تولید محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه گیاهان دارویی و مواد طبیعی محصولات خود را با سه برند پرمون، هربکس و پرونایس روانه بازارهای داخلی و خارجی نموده و فرصت اشتغال مستقیم و غیر مستقیم برای ۳۰۰ نفر را فراهم کرده است.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پایگاه خبری اقتصاد لرستان: شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر بر اساس انتخاب ستاد بزرگداشت هفته پژوهش و فناوری صنعت، معدن و تجارت کشور در سال ۹۹ موفق به کسب عنوان واحد تحقیق و توسعه برتر واحدهای تولیدی صنعتی و معدنی کشور شد.

شرکت داروسازی دکتر جهانگیر از جمله واحدهای باسابقه، علمی و فناوری کشور و استان لرستان می باشد که توانسته است در گذر سال ها تولید باکیفیت و به روز، بخش قابل توجهی از نیازهای محصولات آرایشی و بهداشتی کشور در حوزه پوست، مو و دهان و دندان را به خوبی تامین نماید.

پس از فعالیت پارک های علم و فناوری لرستان، واحد تحقیق و توسعه این شرکت عضو پارک لرستان شد. که با تشکیل تیم تحقیق و توسعه متشکل از نیروهای علمی، جوان و بومی به ارایه تحقیقات و پژوهش های بنیادی در حوزه گیاهان دارویی و مواد طبیعی پرداخت و تولیدات متنوعی را وارد بازار نمود. این شرکت در طی سالهای اخیر عناوین و افتخارات بزرگ ملی و استانی را کسب نموده است. دکتر سیامک بیرانوند مدیر واحد تحقیق و توسعه شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در این زمینه گفت: فرآیند ارزیابی شرکتها شامل چند بخش مجزا از جمله بررسی اثرات تحقیق و توسعه

افتتاحیه نمایشگاه مجازی دستاوردهای هفته پژوهش، فناوری و فن بازار لرستان

به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری لرستان؛ مراسم افتتاحیه نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار با حضور دکتر سید موسی خادمی استاندار استان لرستان، دکتر شاکرمی رئیس پارک علم و فناوری لرستان، دکتر خسرو عزیزی رئیس دانشگاه لرستان، مسئولین استانی و شهرستانی، پژوهشگران، فناوران، اعضای هیأت علمی، دانشجویان دانشگاه ها و کارشناسان به صورت مجازی برگزار شد.

در ابتدای جلسه دکتر خسرو عزیزی جانشین رئیس ستاد هفته پژوهش و فناوری صحبت های در خصوص ایام این هفته که هر کدام به یک اسم خاص می باشد بیان نمودند. ایشان در ادامه به تعامل هر چه بیشتر بین دانشگاه ها، پارک علم و فناوری و مراکز آموزش عالی با دستگاه های اجرایی و بخش خصوصی اشاره نمودند که این ارتباط موجب گسترش و تقویت مباحث اقتصاد دانش بنیان و کارآفرینی در جامعه خواهد بود. دکتر عزیزی در پایان از ریاست پارک علم و فناوری لرستان به دلیل فراهم نمودن نمایشگاه مجازی بر بستر سایت این پارک تقدیر و تشکر نمودند.

دکتر خادمی استاندار استان لرستان و رئیس ستاد هفته پژوهش و فناوری استان بیان نمودند که با توجه به شرایط خاص موجود در جامعه به دلیل ویروس کرونا برگزاری نمایشگاه مجازی ایده خیلی خوبی می باشد که این فرصت باعث شده که از توانایی های داخلی و بومی بیشتر استفاده شود.

رئیس ستاد هفته پژوهش و فناوری اظهار داشتند: مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری می بایست ارتباط بیشتری با صنعت داشته باشند و مسائل و مشکلات صنعت را با تعامل هم بر طرف نمایند. دکتر خادمی پس از بازدید از این نمایشگاه مجازی از دکتر شاکرمی رئیس پارک علم و فناوری تشکر نمودند.

دکتر محمودرضا شاکرمی دبیر نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری در مراسم افتتاح نمایشگاه مجازی هفته پژوهش و فناوری اظهار داشت: امسال با توجه به همه گیری بیماری کووید ۱۹ در سراسر کشور و براساس مصوبات ستاد ملی مدیریت بیماری کرونا در خصوص عدم برپایی تجمعات، این نمایشگاه بر بستر سایت پارک علم و فناوری لرستان راه اندازی شده است. رئیس پارک علم و فناوری لرستان در ادامه بیان نمودند: پژوهش و فناوری در خدمت جهش تولید شعار هفته پژوهش و فناوری امسال می باشد که در همین راستا از مدیران دستگاه های اجرایی استان در طول این هفته دعوت بعمل آمده، که در حضور اساتید، پژوهشگران، نخبگان، اعضاء هیات علمی دانشگاه ها و فناوران مسائل و مشکلات دستگاه خود را بر بستر این سایت بصورت مجازی بیان کنند و اعضای هیات علمی و فناوران بتوانند راهکارهای مناسب را جهت مرتفع نمودن آنها فراهم نمایند.

وی افزود: در بستر این سایت بصورت مجازی ۲۵ غرفه از شرکت های فناور، دستگاه های اجرایی استان، دانشگاه ها و مراکز آموزشی استان و همچنین چندین کارگاه آموزشی در طول این هفته جهت شرکت عموم اختصاص یافته است. در پایان اعضای شرکت کننده در این نمایشگاه بصورت مجازی از دستاوردهای خود بصورت مجازی بازدید نمودند.

پیام تسلیت دکتر شاکر می‌رئیس پارک علم و فناوری لرستان در پی درگذشت دکتر علی نظر صالح‌نیا مسئول و رئیس هیات مدیره شرکت دانش بنیان کشت و صنعت خرمان

اینجانب فقدان این شخصیت برجسته علمی و فناوری را به جامعه دانشگاهی و فناوری استان و کشور، خانواده محترم آن مرحوم، همکاران وی و کلیه هموطنانمان در استان لرستان تسلیت گفته و از درگاه خداوند سبحان برای آن مرحوم آرزوی علو درجات و رحمت و مغفرت واسعه الهی را مسالت دارم.

دکتر محمودرضا شاکرمی
رئیس پارک علم و فناوری لرستان

درگذشت فرهیخته گرانقدر جناب آقای دکتر علی نظر صالح‌نیا؛ مسئول و رئیس محترم هیات مدیره شرکت دانش بنیان کشت و صنعت خرمان موجب تأثر و تألم گردید. یقیناً آثار باقیه آن شخصیت خدمتگزار، چون نگینی در آسمان علم و فناوری خواهد درخشید. تلاش‌ها و خدمات برجسته و خالصانه آن یار سفرکرده به عنوان الگویی مناسب برای بازماندگان و دوستان او همیشه سرلوحه زندگی و فعالیت‌های آنان قرار خواهد گرفت.



اولین نشریه‌ی تخصصی در حوزه نوآوری با نگاه تحلیلی - "نو"

نشریه "نو"، نشریه‌ای تخصصی است که توسط انجمن علمی پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، در راستای تدوین چارچوب مناسب برای تحلیل اکوسیستم نوآوری و نیز اعتلا و ارتقاء آن از طریق شبکه‌های تعاملی به عنوان بخشی از مأموریت خود، منتشر می‌گردد. این نشریه تخصصی که سالانه دو نوبت منتشر می‌گردد در تلاش است با بررسی و انتشار مقالات تحلیلی در خصوص لزوم شکل‌گیری و توسعه وضعیت اکوسیستم نوآوری کشور از دیدگاه فعالین خصوصی و دولتی، گامی مؤثر در این زمینه برداشته باشد. در این نشریه علاوه بر تحلیل‌های به روز از کاستی‌ها و مشکلات موجود در شکل‌گیری و توسعه اکوسیستم نوآوری، به مواردی همچون معرفی جدیدترین کتاب‌های مرتبط، معرفی سازمانی مؤثر و فعال در ارتباط با زیست بوم نوآوری پرداخته شده است. همچنین نوشتارهایی تحلیلی از نقش و حمایت صندوق‌های پژوهش و فناوری کشور، مدیریت مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری، بروکرها، شتاب‌دهنده‌ها، باشگاه‌های کارآفرینی و ... از اکوسیستم، بخش‌های دیگر این نشریه را تشکیل می‌دهند. لازم به ذکر است که نخستین شماره این نشریه در شهریور ماه ۱۳۹۹ منتشر شد. همچنین به واسطه کارنامه علمی ارزشمند اعضا محترم هیأت تحریریه و نیز مقالات پربار و ارزشمندی که توسط پژوهشگران برای مجله ارسال شده است، شماره دوم آن همزمان با اولین کنفرانس ملی انجمن در خرداد ۱۴۰۰ منتشر خواهد شد.

هدف این نشریه، تشویق پژوهشگران به تحقیق در این حوزه و تحلیل زیست بوم نوآوری ایران از دیدگاه‌های گوناگون می‌باشد.

شماره اول این نشریه از طریق وب سایت انجمن به آدرس <http://www.stpia.ir/Publication.aspx> در دسترس است.

همواره نشریه نو از مقالات و نظرات دوستان در زمینه فناوری و نوآوری در راستای بهبود و ارتقاء غنای علمی نشریات خود استقبال می‌کند. آدرس ایمیل زیر به عنوان سریع‌ترین پل ارتباطی با مدیر مسئول نشریه نو در اختیار شما قرار می‌گیرد: stpia@mails@gmail.com

مدیر مسئول	دکتر علی معتمدزادگان
سر دبیر	دکتر مصطفی کریمیان اقبال
هیأت تحریریه	آقایان دکتر علی معتمدزادگان، مصطفی کریمیان اقبال، علی باستی، خالد سعیدی، بابک مختاری

تولیددهانشویه گیاهی هر بکس توسط شرکت دانش بنیان داروسازی دکتر جهانگیر

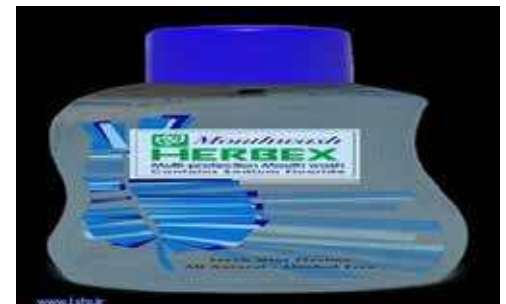
این بو ممکن است چند ساعت طول بکشد و البته عفونت‌های دستگاه تنفسی نیز می‌تواند باعث بوی نامطبوع دهان شود.

دکتر جهانگیر گفت: استفاده از مسواک علی‌رغم اینکه بهترین روش برای ارتقای بهداشت دهان و دندان و جلوگیری از تشکیل پلاک دندان است، با این حال این روش در افراد اغلب به اندازه کافی مؤثر نیست، بنابراین استفاده از دهان‌شویه‌ها می‌تواند به عنوان مکمل مراقبت روزانه از دهان و دندان مفید باشد.

وی افزود: کلرهگزیدین، یک ترکیب ضد عفونی‌کننده و پرکاربرد برای رفع مشکلات دهان و دندان و کنترل پلاک‌های دندان است، اما استفاده طولانی مدت از دهانشویه‌های حاوی کلرهگزیدین می‌تواند منجر به لک شدن دندان‌ها و زبان، اختلال در چشایی و اثرات سوء بر مخاط دهان شوند. وی ادامه داد: این عوارض جانبی نامطلوب در بلندمدت استفاده از دهانشویه‌های حاوی کلرهگزیدین را محدود می‌کند از این رو استفاده از ترکیبات گیاهی و طبیعی در تهیه دهانشویه‌ها می‌تواند بهترین گزینه برای این منظور باشد. قائم مقام شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر با اشاره به این که عصاره‌های گیاهی و ترکیبات طبیعی استخراج شده از منابع طبیعی، به راحتی می‌تواند میکروارگانیسم‌های موجود در حفره‌ی دهانی را مهار می‌کند، گفت: این امر می‌تواند بسیاری از مشکلات دندان و لثه مانند التهابات و پوسیدگی و درد دندان را پیشگیری کرده و از بین ببرد و دهانشویه‌های حاوی عصاره‌های گیاهی به دلیل استفاده از ترکیبات ضد میکروبی طبیعی، برخلاف مواد شیمیایی موجود، که مقاومت میکروبی ایجاد کرده‌اند، می‌توانند با مقادیر کمی از مواد مؤثره از رشد انواع میکروارگانیسم‌ها جلوگیری کنند.

دکتر جهانگیر افزود: به دلیل تنوع میکروارگانیسم‌های موجود در حفره دهان اعم از باکتری، قارچ و ویروس در تهیه دهانشویه گیاهی «همه کاره هر بکس» از چندین عصاره گیاهی با اثرات ضد میکروبی و ضد التهابی اثبات شده، که بتواند رشد تمامی آنها را مهار کند، استفاده شده است. وی ادامه داد: مهمترین این گیاهان عبارتند از: بادرنجبویه، بومادران، مرزه‌ی خوزستانی، مورد، میخک، اکالیپتوس، نعناع فلفلی.

وی گفت: این عصاره‌های گیاهی حاوی مواد مؤثره‌ی فراوانی هستند که خواص متعددی مانند خواص ضد میکروبی، رفع بوی نامطبوع دهان و تسکین دهنده‌ی درد دندان از خود نشان داده و به سادگی می‌توانند از مشکلات دهان و دندان پیشگیری کرده و آنها را از بین ببرند. این شرکت از شرکت‌های موفق و مستقر در پارک علم و فناوری لرستان می‌باشد.



به گزارش نشریه عنت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری لرستان: شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در راستای بهبود سطح سلامت و بهداشت دهان و دندان در جامعه، اقدام به تولید «دهانشویه گیاهی همه کاره هر بکس» نمود.

این شرکت از جمله شرکت‌های با سابقه در زمینه تولید محصولات بهداشتی و آرایشی گیاهی در سطح کشور و استان لرستان است که در سال‌های اخیر با ایجاد سایت گیاهان دارویی در شهرستان خرم‌آباد اقدام به تولید محصولات متنوعی از جمله انواع شامپوها، کرم‌ها، ماسک‌های گیاهی، خمیردندان‌های گیاهی و طبیعی و همچنین دهانشویه‌های گیاهی در انواع مختلف نموده است.

دکترمونا جهانگیر قائم مقام شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در این زمینه گفت: پلاک دندان یک لایه پیچیده حاوی بیش از ۵۰۰ گونه باکتریایی است که روی سطح دندان جمع می‌شود، این لایه توسط میکروارگانیسم‌های موجود در دهان و بر روی مینای دندان تولید می‌شود، التهابات لثه ارتباط مستقیمی با پلاک ایجاد شده بر روی دندان دارد و بر سلامت دهان و دندان افراد تأثیر می‌گذارد. وی ادامه داد: ورم لثه از طریق کنترل پلاک دندان رفع می‌شود ولی در صورت بی‌توجهی و مزمن شدن، می‌تواند باعث ایجاد آسیب‌های جدی به لثه و دندان شده و در نهایت منجر به تخریب دندان شود بنابراین، کنترل مؤثر پلاک نقش اساسی در رفع و پیشگیری از التهاب لثه و بیماری‌های مربوطه دارد.

وی گفت: بوی بد دهان نیز یکی از شایع‌ترین مشکلات در بین بیماران است و بروز آن می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد اما بیشتر، منشأ داخلی دارد.

قائم مقام و مسئول کنترل کیفی شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر با بیان اینکه محتمل‌ترین دلیل بدبوی دهان، تجمع بقایای مواد غذایی و پلاک‌های باکتریایی دندان‌ها بر روی دندان‌ها و زبان است که ناشی از عدم رعایت بهداشت دهان و دندان و در نتیجه التهاب لثه می‌باشد، اظهار کرد:

ناحیه نوآوری اینترنت اشیا (IoT Arena)، رفتاری تخصصی شده در حوزه IoT

معاون مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با تاکید بر اهمیت اجرایی شدن ناحیه نوآوری IoT گفت: "در راستای اجرای این هدف، سه رویکرد شبکه سازی، ترویج و تولید محتوا و خدمات تخصصی شده حوزه اینترنت اشیا مورد توجه قرار گرفته است"

وی در ادامه افزود: "خدمت توسعه محصول اینترنت اشیا، خدمات IoTRL محور اینترنت اشیا، open lab اینترنت اشیا، living lab اینترنت اشیا، طراحی و توسعه خدمات متناسب و برنامه تحول اینترنت اشیا برای همه شرکت ها از جمله خدمات تخصصی شده این حوزه هستند."

مهندس یوسفی در تکمیل گفته های خود به چالش های تجاری سازی حوزه اینترنت اشیا اشاره کرد. این چالش ها شامل: "قوانین و مقررات، مسائل سیاسی و اقتصادی، مسائل فرهنگی، مسائل مالی، بازاریابی، زیرساخت ها و مسائل فنی، منابع انسانی، آموزش و دانش می باشد."

تجاری سازی، تحریک تقاضا و بازاریابی دغدغه اول همه فعالیت ها به خصوص در حوزه اینترنت اشیا است.

دکتر مهدی روحانی نژاد در ابتدای صحبت های خود به تشریح اولویت ها و اهداف ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمند سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پرداخت و گفت: "اولویت اول ستاد، تحریک تقاضا مبتنی بر چالش های حوزه اینترنت اشیا است. شهر هوشمند، حوزه کشاورزی، حوزه سلامت و صنایع کشور محورهای اصلی فعالیت محسوب می شوند. وی در ادامه افزود: "هدف ما کاهش هزینه تمام شده برای استارت آپ ها و فعالان این حوزه و فراهم آوردن زیرساخت ها می باشد."

روحانی نژاد با اشاره به موضوع همکاری و شراکت در حوزه اینترنت اشیا بیان کرد: "فعالیت پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در حوزه اینترنت اشیا و شکل گیری ناحیه نوآوری IoT نقطه خوبی برای شروع است."

ایشان در راستای تکمیل صحبت های خود گفت: "شرکت ها و استارت آپ ها و سایر فعالان حوزه اینترنت اشیا در سراسر کشور توسط ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری شناسایی شده اند و با بهره گیری از این دیتابیس می توان همکاران مناسب به همدیگر معرفی و راه ارتباطی را برایشان ایجاد کرد."

روحانی نژاد از موضوع منابع انسانی به عنوان یک دغدغه جدی یاد کرد و با اشاره به برنامه های آموزشی ستاد توسعه فناوری ها افزود: "افراد آموزش دیده در برنامه های آموزشی و بوت کمپ های IoT می توانند منبع خوبی برای تامین نیروی انسانی مورد نیاز شرکت های حوزه اینترنت اشیا باشند"

جلسه مشترک میان شرکت های عضو پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و کارگروه اینترنت اشیا ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمند سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به صورت وبیناری در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران برگزار شد.

این نشست که به همراه بازدید از فضای پارک صورت گرفت با حضور میثم یوسفی، معاون مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر مهدی روحانی نژاد دبیر کارگروه اینترنت اشیا ستاد اقتصاد دیجیتالی و هوشمند سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، علی صمیمی، کارشناس مرکز رشد و جمعی از شرکت های فعال پارک در حوزه IoT برگزار شد.

یک شرکت به سختی می تواند کل زنجیره ارزش اینترنت اشیا را تامین کند، همین امر شکل گیری ناحیه نوآوری IoT در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران را به دنبال داشت.

میثم یوسفی به اهداف پارک علم و فناوری از جمله افزایش ثروت جامعه، مدیریت جریان دانش و تکنولوژی، تسهیل رشد شرکت های متکی بر نوآوری و ارائه خدمات با ارزش افزوده بالا اشاره کرد و افزود: "پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مجموعه ای از استارت آپ ها، SME ها، متخصصان، شرکت های رشد، پستارشد، توسعه ای و کارفرمایی، و خوشه های متنوع است و خدمات به صورت سرویس های مبتنی بر مکان و عمومی عرضه می شود."

یوسفی ضمن معرفی شعب مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، به جامع بودن حوزه فعالیت پارک اشاره کرد و گفت: "حوزه های فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری، مکانیک، الکترونیک و کنترل بیشترین سهم را در میان شرکت های عضو دارند."

در ادامه، علی صمیمی ضمن پرداختن به ۷ مولفه موثر در تدوین استراتژی پارک های علم و فناوری بیان کرد: "میزان تخصصی بودن، به پی ریزی برنامه ای با عنوان رفتار تخصصی منجر گردید. در همین راستا پروژه رفتار تخصصی IoT نیز تعریف شد."

صمیمی افزود: "الزام پیشرفت در این تکنولوژی، روند رو به رشد این تکنولوژی، ارتباط نزدیک با سایر تکنولوژی ها، جامع بودن زنجیره ارزشی (سخت افزار، نرم افزار، مخابرات و...) از دلایل انتخاب حوزه IoT بود."

یوسفی ضمن تشریح ناحیه نوآوری IoT (IoT Arena) از مرکز نوآوری تحول دیجیتال فولاد در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دیپاسنتر، مرکز نوآوری کلیک، مرکز نوآوری شهید نوروزی، شتابدهنده نکسترا، سوله کوی دانشگاه تهران، تعدادی از شرکت های عضو پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و... به عنوان دارایی ناحیه نوآوری IoT یاد کرد.

تامین مالی طرح های فناورانه و دانش بنیان سرعت می گیرد

وبینارهای تامین مالی برای ایجاد جهش تولید در محصولات فناورانه و مبتنی بر نوآوری برگزار می شود.

به گزارش گروه فناوری خبرگزاری دانشجو، جذب سرمایه نقش بالایی در پیش برد طرح های فناورانه و دانش بنیان دارد. به همین دلیل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از تلاش های انجام گرفته برای آموزش و آگاهی بخشی به فعالان فناور و دانش بنیان در زمینه جذب سرمایه حمایت می کند. بر این اساس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران سلسله وبینارهایی با عنوان «تامین مالی برای نوآوری در راستای جهش تولید» برگزار می کند.

ضرورت تامین مالی برای نوآوری در راستای جهش تولید، راهکارهای تامین مالی برای نوآوری، بررسی تجربیات ایران در زمینه تامین مالی نوآوری و مسیر پیشروی تامین مالی برای نوآوری از جمله محورهای این نشست خواهد بود. روح الله ابوجعفری از پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری سخنران مدعو در این همایش است. این رویداد ۲۱ دی ماه برگزار می شود. علاقه مندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به اینجا مراجعه کنند.



اولین کنفرانس ملی

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران

1st National Conference, Iran Association of Science Parks and Incubators

انقلاب صنعتی چهارم

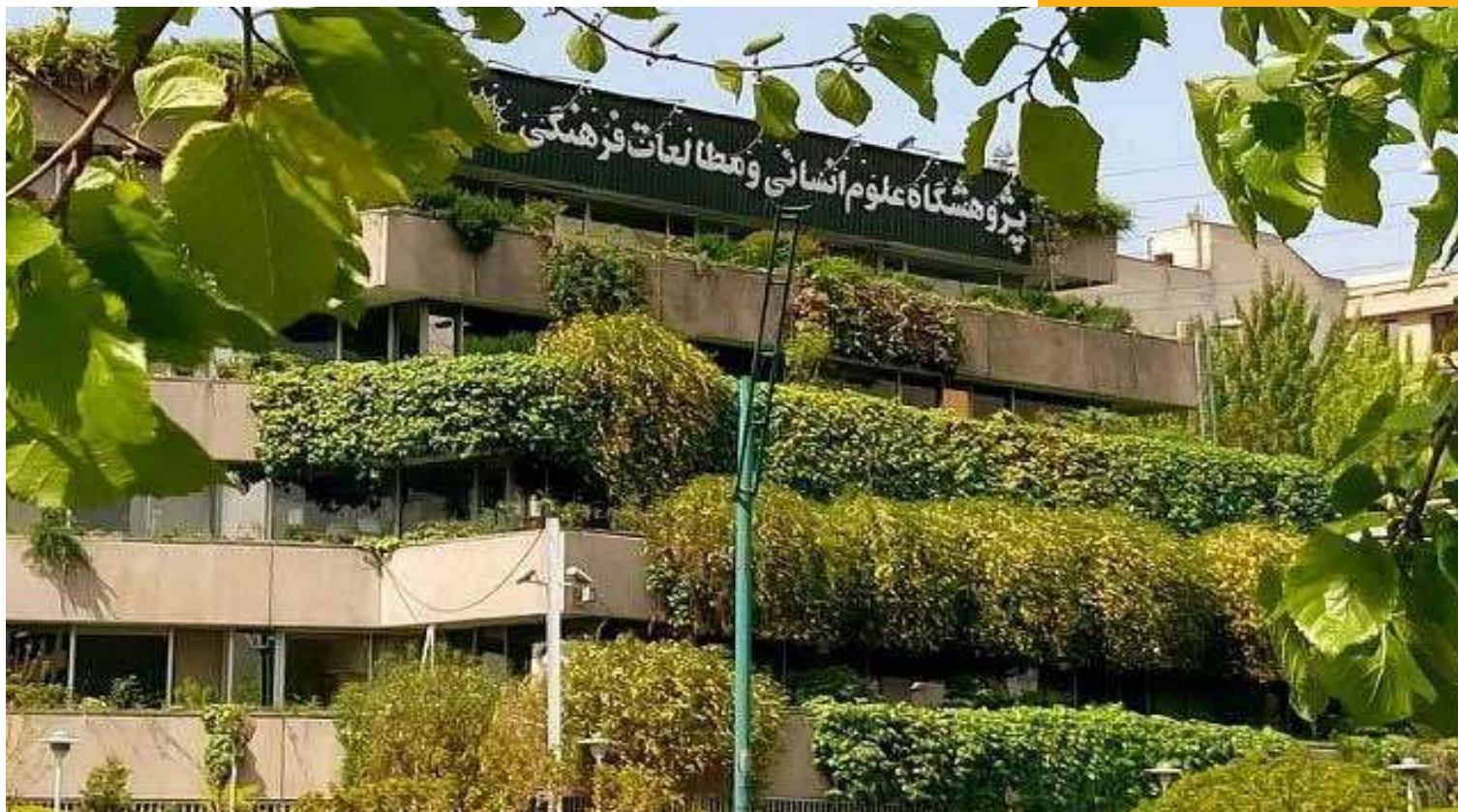
اکوسیستم نوآوری ایران - فرصت ها و چالش ها

۵ تا ۶ خرداد ماه ۱۴۰۰ - هتل میزبان سابلکس

ثبت نام و ارسال مقاله: <http://www.stpia.ir>

مدیریت: جواد طبرستان، ساختمان مرکزی پارک علم و فناوری مازندران
تلفن: ۰۱۳۳۱۰۹۵۹۹

پژوهشگاهها و موسسات پژوهشی



پژوهشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

در این بخش می‌خوانید:

گزارش رونمایی‌های هفته‌ی پژوهش در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

اخلاقیات و اندرزنامه‌ها، مناظره و مفاخره، تاریخ و جغرافیا، حماسه، فقه و حقوق، رسالات کوچک تعلیمی، فرهنگ‌ها و واژه‌نامه‌ها، مانند «فرهنگ پهلوی» و «فرهنگ اویم ایوک».

این سامانه از طریق آدرس زیر قابل دسترسی است:

WWW.PARSIGDATABASE.COM

◆ سامانه‌ی ارزیابی بر خط مهارت زبانی درک مطلب

هدف اصلی این طرح، طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار ارزیابی توانایی درک مطلب فارسی آموز به صورت پویا و تعاملی است. این مهارت جزء مهارت خواندن زبان آموز است. ویژگی منحصر به فرد این نرم‌افزار این است که زبان آموز و نرم‌افزار در تعامل با یکدیگر هستند؛ بنابراین، امکان ارزیابی سطح زبانی زبان آموز از درک مطلب توسط نرم‌افزار و بررسی نوع خطای کاربر و بررسی دانش زبانی وی وجود دارد.

مشکل اکثر نرم‌افزارهای تهیه شده برای آموزش و ارزیابی مهارت‌های زبانی زبان فارسی این است که محتوای زبانی ثابت است و بین زبان آموز و نرم‌افزار هیچ رابطه تعاملی وجود ندارد. به دلیل ثابت بودن سوالات، پس از مدتی استفاده از این ابزارها و منابع آموزشی، امکان بررسی دقیق دانش زبانی و پیشرفت یادگیری زبان آموز و بررسی نوع خطای وی فراهم نمی‌شود؛ چراکه این احتمال وجود دارد که کاربر برای پاسخ به سوالات، از حافظه خود براساس آزمون‌های پیشین و نه دانش زبانی استفاده کند.

به مناسبت هفته‌ی پژوهش، روز ۲۳ آذر ۱۳۹۹، سه رونمایی در پژوهشگاه برگزار شد:

- رونمایی از پایگاه دادگان پارسیک (متون فارسی میانه زرتشتی) توسط دکتر گشتاسب و دکتر حاجی پور
- رونمایی از سامانه‌ی ارزیابی بر خط مهارت زبانی درک مطلب توسط دکتر قیومی

• رونمایی از جدیدترین آثار منتشر شده در طرح جامع اعتلای علوم انسانی معطوف به پیشرفت کشور در ادامه توضیحاتی از این دو پایگاه و آثار طرح اعتلای علوم انسانی از نظراتان می‌گذرد:

◆ پایگاه دادگان پارسیک

پیکره‌ی پایگاه دادگان پارسیک را متون فارسی میانه زردشتی تشکیل می‌دهد. دوره‌ی میانه‌ی زبان‌های ایرانی، شامل دوره‌ای نسبتاً طولانی (حدود ۱۲۰۰ سال) از پایان حکومت هخامنشیان تا قرن سوم هجری است. از این دوره، اسنادی مکتوب از شش زبان فارسی میانه (= پهلوی ساسانی)، پهلوی اشکانی، سغدی، بلخی، ختنی و خوارزمی به دست ما رسیده است. زبان فارسی میانه یکی از مهم‌ترین این زبان‌ها است. بیشترین متون مربوط به زند یعنی ترجمه و تفسیر اوستا به زبان پهلوی است و همچنین متونی که بر اساس زند و ترجمه‌های اوستا نوشته شده‌است، مانند «دینکرد» و جز آن. دیگر موضوعات کتاب‌های پهلوی عبارت است از: فلسفی و کلامی، کشف و شهود و پیشگویی،

حضور ۵۱۲ پژوهشگر ایرانی در لیست پژوهشگران یک درصد برتر جهان (WoS-ESI)

نتایج رتبه بندی جهانی ISC در سال ۲۰۲۰ منتشر شد

مهندسی برق همچنان پیشتانز ثبت پارسی برون از کشور شد

آمار پایان نامه ها و رساله های ثبت شده در ایر انداک بر پایه جنسیت دانش آموختگان منتشر شد

گزارشی از فعالیت های هفته پژوهش و فناوری در موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

برگزاری نشست تخصصی «یک سده پژوهش، فناوری و نوآوری در ایران»

گزارش فرصت ها و چالش های توسعه فناوری در صنایع رنگ

ابعاد اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی پاندمی کرونا

احداث بنای فاخر موزه ملی علوم و فناوری در اراضی عباس آباد

و

▶▶ باتوجه به این که سطح زبانی زبان آموزان متفاوت است نیاز به تهیهی آزمون های ارزیابی متنوع است. برای انجام این کار می توان در چارچوب «علوم انسانی دیجیتال»، از فناوری اطلاعات و روش های محاسباتی در پردازش زبان طبیعی برای تولید خودکار سؤال درک مطلب برای سطوح مختلف زبانی، از سطح مقدماتی تا پیشرفته، استفاده نمود. ذخیره سازی عملکرد کاربر در آزمون ها و استخراج اطلاعات از عملکرد موجب می شود بتوان دانش زبانی و پیشرفت یادگیری زبان آموز را رصد کرد و ضمن ترسیم نمودار آموزشی از پیشرفت وی، نقاط ضعف زبان آموز را مشخص کرد و در نهایت بر کاهش و رفع مشکلات وی متمرکز نمود.

در این سامانه دو دسته سؤال تعریف شده است که پس از تعیین سطح اولیه و ارائه به زبان آموز، پاسخ های داده شده به سؤالات توسط سامانه ی تصحیح و ارزیابی می شود: الف) سؤالات جاخالی ؛ ب) سؤالات چهارگزینه ای. این سؤالات براساس اشکالات زبان آموز یا اشکالات مشترک با سایر زبان آموزان به وی ارائه می شود. در این سامانه امکان نمایش نمودار پیشرفت زبانی برای این دو دسته سؤال و دسترسی به بایگانی آزمون های هر کاربر وجود دارد.

♦ جدیدترین آثار منتشر شده در طرح جامع اعتلای علوم انسانی معطوف به پیشرفت کشور

در بخشی از مراسم اختتامیه هفته ی پژوهش سال ۱۳۹۹ که در تاریخ آذر ماه ۱۳۹۹ به صورت حضوری-مجازی با حضور دکتر حسینعلی قبادی، رئیس پژوهشگاه، دکتر علیرضا ملایی توانی، معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی، دکتر مریم عاملی رضایی، مدیر پژوهشی و دبیر ستاد هفته ی پژوهش پژوهشگاه و همچنین با حضور مجازی دکتر یحیی فوزی، جانشین رئیس پژوهشگاه در طرح جامع اعتلای علوم انسانی در تالار اندیشه پژوهشگاه برگزار شد، تعدادی از جدیدترین آثار طرح جامع اعتلای علوم انسانی معطوف به پیشرفت کشور رونمایی شد.

مناسب به نظر می رسد پیش از معرفی این کتاب های رونمایی شده به اختصار طرح جامع اعتلاء معرفی شود: این طرح کلان ملی، شامل مجموعه طرح های پژوهشی مبنایی، راهبردی، کاربردی، مسئله مدار و چالش محور است که با جهت گیری بومی گرایانه و منطبق با ارزش های دینی و فرهنگی ایرانی، به صورت روش مند و معطوف به پیشرفت کشور انجام می شود. طرح جامع اعتلاء در مسیر عملیاتی کردن راهبردها و سیاست های برنامه ی راهبردی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی (مصوب سال ۱۳۹۳) و تحقق مصوبه و مأموریت ویژه ی هیات امناء پژوهشگاه (مصوب سال ۱۳۹۴) طراحی و پس از انجام فاز مطالعاتی و تدوین فاز صفر در سال ۱۳۹۵ با حمایت مالی اولیه ی سازمان برنامه و بودجه کشور آغاز شد. فاز اجرایی طرح ها از سال ۱۳۹۶ با حمایت های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شروع شد. این طرح با مشارکت مستقیم بیش از ۱۰۰ نفر از متخصصان و اعضای هیات علمی مؤسسات آموزش عالی اعم از دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، پژوهشکده ها و... مرتبط با حوزه ی علوم انسانی کشور در حال انجام است. از ابتدای انجام طرح ها، تا تاریخ آذر ماه ۱۳۹۹ بیش از ۶۰ طرح در ذیل این کلان طرح در مرحله اجرا قرار گرفتند.

مروری اجمالی بر آمار و اطلاعات دقیق طرح جامع اعتلاء نشان می دهد که از ۵۵ طرح اجرایی شده، تعداد ۳۵ طرح انجام یافته که از این تعداد ۸ طرح منتشر شده است و بیش از ۱۰ طرح دیگر نیز در مراحل نهایی انتشار تا پایان سال ۱۳۹۹ قرار دارند. همچنین تا پیش از پایان سال، تعداد ۶ طرح جدید نیز در طرح جامع اعتلاء آغاز به کار خواهند کرد.

در کنار این کتاب ها به عنوان یکی از خروجی های اصلی طرح جامع اعتلاء، بیش از ۲۷ عنوان «مقاله ی علمی پژوهشی» (مستخرج از طرح ها) و همچنین ۲۲ عنوان «گزارش

راهبردی» و «توصیه های سیاستی» (مستخرج و یا مستقل از طرح ها) انتشار یافته است، که اسامی و مشخصات کامل این موارد در سایت پژوهشگاه، بخش مربوط به طرح جامع اعتلاء موجود است.

از جمله اهداف طرح جامع اعتلاء «تقویت شبکه ی نخبگانی علوم انسانی کشور» در پژوهشگاه محسوب می شود که در این زمینه نیز با مشارکت و همراهی بیش از ۳۰۰ نفر از متخصصان، صاحب نظران، پژوهشگران و اعضای هیات علمی از سراسر کشور گام های موثری برداشته شده است. در ۶۰ طرح مورد اشاره، بیش از ۵۵ درصد از مجریان، مشاوران و با همکاران اصلی طرح ها و... در خارج از پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی فعالیت دارند. از آن جایی که هر یک از طرح ها از زمان بررسی طرح نامه، تصویب، اجرا، تا مرحله ی انجام یافتگی، پایان و چاپ نهایی، همراهی به طور متوسط ۸ صاحب نظر برای نظارت و داوری را نیاز دارد، آمار اعضای همراه و فعال در این نقش ها، بیش از ۷۰٪ خارج از پژوهشگاه بوده است، که نمایان گر اقبال مناسب و همراهی جامعه ی علمی سراسر کشور با این طرح و پژوهشگاه است.

در ادامه ۵ کتاب تازه انتشار یافته در طرح جامع اعتلاء که در این مراسم رونمایی شدند معرفی می شوند. شایان ذکر است تعدادی از این آثار سال گذشته به صورت گزارش طرح و در شمارگان محدود منتشر شده بودند.

■ کتاب «اخلاق در زندگی کنونی و شرایط اخلاقی پیشرفت و اعتلای علوم انسانی» نوشته: استاد دکتر رضا داوری اردکانی؛ در ۴۱۷ صفحه و با شمارگان ۵۰۰ نسخه منتشر و رونمایی شد.

این طرح حاصل نوشتار استاد ممتاز فلسفه ی دانشگاه تهران و رئیس فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران است که در طی سال های ۱۳۹۷ و ۹۸ به انجام رسید. حضرت آیت الله دکتر مصطفی محقق داماد، مسئولیت نظارت این طرح را عهده دار بودند.



از زمان شکل گیری تمدن و اجتماع بشری، «زیست اخلاقی» به مسئله ای جدی و پرمناقشه بدل شده است. این پرسش که کدام «عمل» از حیث اخلاقی ردیلت است و کدام فضیلت؟ همواره فکر و ذهن آدمیان را به خود مشغول داشته و مباحث گسترده ای را رقم زده است. اما در جهان امروز با فروپاشی بسیاری از پیش فرض ها و اسطوره های برسانده ی مبانی اخلاق، این مسئله اهمیتی مضاعف یافته است که مبانی اخلاق و شروط کشف و تحقق آن چیست؟ در همین راستا در این اثر موضوع اخلاق در زندگی کنونی و شرایط اخلاقی پیشرفت و اعتلای علوم انسانی مورد بررسی قرار گرفته است. این کتاب بیش از آن که یک پژوهش متعارف دانشگاهی باشد، نظریه پردازی یک اندیشمند اصیل و بسیار مجرب است. البته استاد داوری اردکانی در این راه خود را به شیوه های نگارش آکادمیک و قواعد دست و پاگیر مقاله نویسی و ارجاع دهی محدود نکرده و کوشیده است تا یافته هایش را به شیوایی تبیین کند. این اثر از آن رو اصیل به شمار می آید که از مواجهه ی ناب ذهن یک متفکر معاصر با معنا و کارکرد اخلاق در جهان امروز و امکانات آن برای پیشرفت فرهنگ و علوم برخاسته است.

بخش اول کتاب به صورت بندی بحران اخلاقی معاصر اختصاص داده شده. بخش دوم به اجمال به مقوله ی اخلاق در تاریخ ایران و بخش سوم به ریشه های شکل گیری وضعیت فعلی اخلاق پرداخته است. با تکیه بر این سه بخش است که کتاب در نهایت، در بخش چهارم تحلیلی چند جانبه از نسبت تاریخی علم و

اخلاق ارائه می دهد.

■ کتاب «علوم انسانی و مسئله ی تأثیر اجتماعی» نوشته: دکتر مقصود فراستخواه، در ۳۷۱ صفحه و با شمارگان ۵۰۰ نسخه منتشر و رونمایی شد.

این طرح حاصل نوشتار استاد مطالعات اجتماعی و جامعه شناسی، متخصص در برنامه ریزی توسعه ی آموزش عالی و هیات علمی مؤسسه ی پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی است. طرح با عنوان «نقش برنامه های آموزشی و پژوهشی علوم انسانی دانشگاه ها در پیشرفت و توسعه ی جامعه ایران» از نخستین طرح های انجام یافته در طرح جامع اعتلای علوم انسانی است که در نیمه ی دوم سال ۱۳۹۶ آغاز و در اوایل سال ۱۳۹۸ به انجام رسید. هادی خانیکی، مسئولیت نظارت این طرح را عهده دار بودند.

مجری این طرح به دنبال پاسخی برای این پرسش بنیادین است که: تأثیر اجتماعی دانشمندان علوم انسانی در ایران کجا و چگونه است؟ به نظر وی فرایند کنونی و رصد علم در ایران نمی تواند همه ی کارکردهای علوم انسانی، به ویژه سودمندی های ضمنی و نهفته ی این شاخه از درخت دانش را باز بنمایاند. علوم انسانی بخشی از یک رخداد اجتماعی در ایران بود. نخستین آموزش دهندگان علوم انسانی جدید در پی تحقق امری مهم و دگرسان بودند. مروری در مقاله های حوزه ی علوم انسانی از «اختر» تا «بخارا» طی هشت نسل علوم انسانی نو پدید، به این مدعا صحنه می نهد. معرفت های سنتی در ایران کم رعمق و بحث انگیز شده بود. علوم انسانی جدید توانست با تفسیر و تغییر فرامسبون قدرت، به کردار گفتمانی بیانجامد و به معرفتی جدی بدل شود.

از جمله محورهای اصلی و مسئله های کلان در نظر گرفته شده در طرح جامع اعتلای علوم انسانی، انجام مجموعه طرح هایی در ذیل مسئله: «نسبت بین تحصیل، مهارت و اشتغال دانش آموختگان علوم انسانی در ایران» است. در ذیل این مسئله و به تفکیک رشته های علوم انسانی بیش از ۱۲ طرح تعریف و به مرحله ی اجرا درآمده است. از میان این طرح ها، دو مورد زودتر از دیگر طرح ها به انجام رسیده و منتشر شدند، که در ادامه معرفی می شوند.

■ کتاب «علم تربیت در ایران؛ بازخوانی انتقادی نود سال آموزش علوم تربیتی در کشور» نوشته: دکتر سیدروح الله شهابی، در ۳۰۸ صفحه و با شمارگان ۵۰۰ نسخه است.

این طرح حاصل نوشتار استادیار پژوهشی، گروه روان شناسی، پژوهشکده ی اخلاق و تربیت، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و متخصص در روان شناسی تربیتی است که در نیمه دوم سال ۱۳۹۶ آغاز و در اوایل سال ۱۳۹۸ به انجام رسید. دکتر محمدرضا



بهرنگی، مسئولیت نظارت این طرح را عهده دار بودند. به اعتقاد مؤلف، نزدیک به یک صد سال از آموزش علوم تربیتی در ایران می گذرد، تحولی که برآمده از تغییرات گسترده طی سال های پیش از آن در عرصه های سیاسی، اجتماعی و اندیش ورزی مانند: گرایش به نوخواهی، تأسیس دارالفنون،

سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گرفتند، به‌رشته‌ی تحریر درآمده است. استاد دکتر مهدی معین‌زاده، مسئولیت نظارت این طرح را عهده‌دار بودند.

این طرح به عنوان پیش‌درآمدی بر مسئله‌شناسی علوم اجتماعی



در ایران بر آن است که پیشنهادهایی برای چارچوب و منطق صورت‌بندی مسائل علوم انسانی و اجتماعی در ایران ارائه کند. بدین‌منظور چالش‌های فراروی علوم انسانی و اجتماعی در ایران را از سه دریچه بررسی می‌کند. مردم، دانشگاهیان و مدیران. بررسی چالش‌ها بر سه انگاره استوار است: نخست خاستگاه علوم انسانی و اجتماعی رایج در دانشگاه‌های ایران و غرب است. دوم، این علوم از میان مکاتب اندیشه‌ها و دیدگاه‌های متفاوت و متنوع غربی اقتباس شده است. سوم، این علوم در تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری برای حل مسائل انسانی و اجتماعی کشور به‌کار رفته است. روشن است چنان‌چه کاربری علوم انسانی و اجتماعی در حل مسائل کشور با هیچ چالشی روبرو نبود، هیچ نقدی متوجه سه انگاره یادشده نمی‌شد. اما چالش‌های فراروی علوم انسانی و اجتماعی در ایران چنین نقدی را ضرورت می‌بخشد. این کتاب در تلاش است بر پایه‌ی چنین نقدی، پرتوی بر مبانی فلسفی و معرفت‌شناسی مسائل علوم انسانی و اجتماعی در ایران بیاندازد.

علوم اجتماعی و گرایش‌های زیرمجموعه آن در جامعه‌ی ایران با محوریت برنامه‌های آموزشی این رشته در روندی تاریخی پرداخته و برنامه‌های آموزشی این رشته‌ی دانشگاهی و گرایش‌های آن را از آغاز تأسیس رشته تا سال ۱۳۹۵ مورد واکاوی قرار داده است. هدف اصلی از نگارش این اثر دستیابی به شناخت تاریخی، معرفتی و هستی‌شناسانه، درباره‌ی روند و وضعیت رشته‌ی علوم اجتماعی در ایران است. از دیگر اهداف این کتاب می‌توان به بررسی تحولات و شناخت آسیب‌ها، موانع و چالش‌های فراروی علوم اجتماعی و همچنین کارکردهای این علم در جامعه‌ی ایران اشاره کرد. این اثر به سیاست‌گذاران و تصمیم‌سازان نظام دانشگاهی کشور کمک خواهد کرد تا وضعیت موجود علوم اجتماعی را به سوی وضعیت مطلوب سوق دهند. از یافته‌های این کتاب می‌توان در تدوین برنامه‌ریزی‌های کلان آموزشی برای رشته‌ی علوم اجتماعی و پیشرفت آن و همچنین دستیابی به کارکردهای این رشته و انطباق آن با نیازهای آموزشی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی کشور بهره گرفت.

■ کتاب «پیش‌درآمدی بر مسئله‌شناسی علوم اجتماعی در ایران» نوشته: دکتر سید محمدرضا امیری طهرانی، در ۱۵۲ صفحه و با شمارگان ۵۰۰ نسخه منتشر و رونمایی شد.

این طرح حاصل نوشتار استادیار پژوهشی، پژوهشکده اقتصاد و مدیریت پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و متخصص در فلسفه‌ی علم و فناوری است که در ارتباط با ساختار اولیه‌ی طرح جامع اعتلاء و برآمده از موضوعات اولیه و مسائل بنیادینی که در طی جلسات و نشست‌های تخصصی اولیه طرح در طی

اعزام محصل به خارج و مشروطیت بود. علوم تربیتی به عنوان یک رشته‌ی دانشگاهی بر بستر چنین تحولاتی شکل گرفت و پس از آن متأثر از تحولات مهم دیگری مانند انقلاب اسلامی و رویدادهای پسینی آن، توسعه پیدا کرد. امروزه، از تلاش برای تغییر مبانی معرفتی، به‌عنوان یک ویژگی مهم و از ضرورت آموزش شایستگی‌محور با هدف اشتغال فارغ‌التحصیلان این رشته به‌عنوان یک نیاز مهم می‌توان سخن گفت.

■ کتاب «نگاهی انتقادی به علوم اجتماعی در ایران؛ آموزش، مهارت و اشتغال» نوشته: دکتر محمدسالار کسری، و دکتر آتنا غلام‌نیاری، در ۳۶۱ صفحه و با شمارگان ۵۰۰ نسخه است.

این طرح حاصل نوشتار دکتر محمدسالار کسری، دانشیار پژوهشی، پژوهشکده مطالعات اجتماعی، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و متخصص در جامعه‌شناسی سیاسی ایران و همکار وی دکتر آتنا غلام‌نیاری، پژوهشگر حوزه‌ی مطالعات اجتماعی و



جامعه‌شناسی ایران معاصر است که در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۶ آغاز و در اوایل سال ۱۳۹۸ به‌انجام رسید. دکتر سعید معیدفر، مسئولیت نظارت این طرح را عهده‌دار بودند.

این اثر به بررسی انتقادی نسبت بین سه‌مؤلفه‌ی اساسی آموزش، مهارت افزایی و اشتغال دانش‌آموختگان رشته‌ی



حضور ۵۱۲ پژوهشگر ایرانی در لیست پژوهشگران یک درصد برتر جهان (WoS-ESI)

حضور ۱۵۹ پژوهشگر در حوزه علوم انسانی، اجتماعی و هنر پژوهشگران پر استناد کشور (ISC)

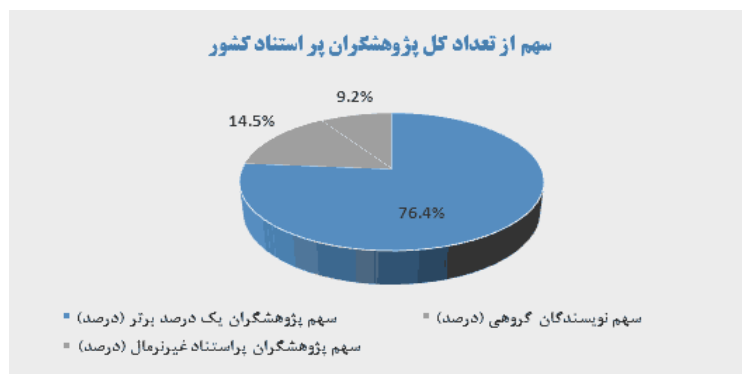
بنابراین، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) ناگزیر است که بر روی هر نام شناسایی شده در ESI پردازش های مختلفی را جهت ابهام زدایی و یکدست سازی این فهرست انجام دهد. از این رو، شناسایی پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر فرایندی پیچیده و زمانبر است. به این منظور، ابتدا نام های پژوهشگران ایرانی که احتمال یک درصد برتر شدن آنها زیاد است به همراه اطلاعات وابستگی سازمانی آنها و مجموع استنادهای دریافتی هر کدام (از طریق ادغام و اشتراک نام های پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا در ESI و پژوهشگران ایرانی نمایه شده در WoS و InCites در طول بازه زمانی ده ساله) شناسایی و استخراج می شود.

سپس با یافتن سوابق تحصیلی و آموزشی پژوهشگر و نام دانشگاه موردنظر، مدارک پژوهشگر موردنظر در WoS (با انتخاب بازه زمانی ده ساله و نوع مدرک مقاله و مروری) بازایی می شود. با تحلیل و پردازش هایی که انجام می گیرد در صورتی که پژوهشگر موردنظر در حداقل یک حوزه موضوعی دارای مجموع استنادات بیشتر از حد آستانه (ESI Threshold) باشد، پژوهشگر پر استناد یک درصد برتر در آن حوزه موضوعی شناخته می شود.

سرپرست ISC در ادامه گفت: به مناسبت هفته پژوهش در آذر ماه ۱۳۹۹ فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا مستخرج از پایگاه (ESI-WoS) توسط پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) مورد تحلیل و پالایش قرار گرفت. در مرحله نخست از بین حدود ۹۷ هزار پژوهشگر یک درصد برتر دنیا در پایگاه ESI با استفاده از روش شناسی پیشرفته و خودکار، بیش از ۱۲۰۰ نام پژوهشگر ایرانی شناسایی گردید. بنابراین کارشناسان پژوهشی ISC بر روی هر نام شناسایی شده در مرحله اول، پردازش های مختلفی را جهت ابهام زدایی و یکدست سازی این فهرست انجام دادند. در نتیجه، تعداد ۵۱۲ پژوهشگر با وابستگی سازمانی ایران در حوزه های موضوعی مختلف شناسایی شدند. سپس عملکرد پژوهشی و استنادی هر پژوهشگر در بازه زمانی ۱۰ ساله بر اساس پایگاه (WoS) بر اساس سه شاخص علم سنجی: (۱) نسبت تعداد کل استنادها به مقالات استناد کننده، (۲) تعداد متوسط خوداستنادی به ازای هر مقاله و (۳) متوسط درصد خوداستنادی یک نویسنده مورد ارزیابی قرار گرفت. لازم به ذکر است که این شاخص ها با داده های کلان جهانی تطبیق داده شد و مقادیر نرمال برای هر شاخص استخراج شد.

دهقانی گفت: در نهایت تعداد ۳۹۱ نفر از مجموع ۵۱۲ پژوهشگر شناسایی شده بر اساس شاخص های استنادی و علم سنجی فوق دارای رفتار استنادی نرمال و فاقد مقاله سلب اعتبار شده یا باز پس گیری شده هستند و به عنوان «پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر» شناسایی و معرفی شدند. همچنین تعداد ۷۴ نفر در دسته «نویسندگان گروهی» یا پژوهشگرانی که عضو گروه ها یا شبکه های بزرگ همکاری های علمی در سطح بین المللی (با بیش از صدها یا هزار پژوهشگر سراسر جهان) مانند CERN، IEEE، IOP، ASME و غیره هستند، تنها پژوهشگرانی از این گروه در دسته «پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر» فهرست شده اند که پس از حذف استنادات و مقالات مشترک آنها با گروه های همکاری علمی همچنان در حوزه های موضوعی مربوطه در جمع پژوهشگران یک درصد برتر قرار می گیرند. آن دسته از پژوهشگرانی که بدون در نظر گرفتن مقالاتی که با این گروه های همکاری علمی داشته اند، در جمع پژوهشگران یک درصد برتر قرار نمی گیرند.

از طرفی دیگر، تعداد ۴۷ «پژوهشگر پر استناد غیرنرمال» نیز هستند که بر اساس شاخص های استنادی و علم سنجی فوق دارای رفتار استنادی غیرنرمال (حداقل دو شاخص غیرنرمال از بین سه شاخص موجود) و یا مقاله سلب اعتبار شده یا باز پس گیری شده هستند و از نظر ISC به عنوان پژوهشگر یک درصد برتر شناخته نمی شوند.



به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: کسب مرجعیت علم و فناوری در جهان، اولین بند از سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری است. با یک نگاه راهبردی مرجعیت علم و فناوری بهترین هدف برای تبدیل علم به ثروت و قدرت است. هر چند نهضت جنبش علمی در طی چند سال گذشته در کشور شکل گرفته اما مسیر دشواری تا دستیابی به مرجعیت علم و فناوری جهان وجود دارد. دستیابی به مرجعیت علم و فناوری جهان بدون ژرف نگری و برنامه ریزی ناممکن و دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی کشور بایستی در حوزه دیپلماسی علم و فناوری و اثرگذاری اقتصادی گام های اساسی بردارند. دانشگاه های کشور نشان داده اند که از توان علمی بسیار بالایی برخوردار هستند. در این گزارش لیست به روز شده پژوهشگران پر استناد کشور در پایگاه بین المللی کلاریویت آنالیتیکس (WoS-ESI Essential Science Indicators) و نیز پژوهشگران پر استناد برتر کشور در رشته های مختلف حوزه موضوعی علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) در سال ۱۳۹۹ ارایه شده است.

◆ پژوهشگران پر استناد برتر کشور مستخرج از (ESI)

سرپرست ISC گفت: یکی از وظایف اصلی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در راستای معرفی پرتالیف ترین و پر استنادترین مؤلفان، پژوهشگران و کشور های برتر علمی در جهان اسلام (بند ۱۰ ماده ۲ - وظایف و اختیارات - اساسنامه ISC)، فراهم آوردن امکان شناسایی و بررسی ضریب نفوذ تولیدات علمی پژوهشگران و پژوهشگران نخبه است. زیرا نخبگان علمی مهمترین عامل رشد و توسعه نظام های علمی هستند، از همین رو شناسایی آن ها از اهمیت بسزایی برخوردار است. کشورهای پیشرفته برای جذب نخبگان علمی از سرتاسر دنیا برنامه ریزی و سرمایه گذاری کرده و این امر باعث می شود تا این کشورها به بزرگترین مقصد برای مهاجرت نخبگان علمی دنیا تبدیل شوند. نخبگان یک درصد برتر دنیا، ۱۴٪ از کل علم دنیا را تولید و همین گروه ۲۴٪ از کل استنادهای دنیا را دریافت می کنند. معیار انتخاب پژوهشگران برتر تعداد استنادهای صورت گرفته به تولیدات آنها است. بر همین اساس، پژوهشگرانی که توانسته اند براساس تحقیقات خود به بالاترین سطح اعتبار بین المللی دست یابند در دسته پژوهشگران یک درصد و ۲۰٪ برتر دنیا قرار می گیرند. هر چند مبتنی بر اصول علم سنجی می توان تا پژوهشگران ۲۰٪ برتر دنیا را در زمره نخبگان برتر علمی دنیا قرار داد. در واقع براساس آمار موجود محققان ۲۰٪ درصد برتر دنیا ۶۶٪ از علم دنیا را تولید کرده و همچنین ۸۵٪ از استنادهای دنیا را دریافت می نمایند.

دهقانی اظهار داشت: فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر، گزارشی از پژوهشگران پر استناد در ۲۲ حوزه موضوعی علوم در پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI) متعلق به شرکت کلاریویت آنالیتیکس (WoS) در بازه زمانی ۱۰ ساله می باشد. به این ترتیب که پژوهشگران در هر رشته بر حسب تعداد استنادهایی که دریافت کرده اند مرتب سازی و سپس پژوهشگران یک درصد برتر بر اساس حدود آستانه استنادی ESI به عنوان نخبگان علمی در نظر گرفته می شوند. بنابراین، معیار انتخاب پژوهشگران یک درصد برتر، تعداد استناد های صورت گرفته به تولیدات علمی آن ها است. بر همین اساس پژوهشگرانی که توانسته اند بر اساس فعالیت پژوهشی و تحقیقاتی خود در ۱۰ سال اخیر به بالاترین سطح اعتبار بین المللی دست یابند در دسته پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا قرار می گیرند.

وی افزود: همانطور که بیان شد پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI) فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا را فراهم آورده است، اما هیچ اطلاعاتی به جز نام خانوادگی و شکل اختصاری نام کوچک پژوهشگر ارائه نمی کند. به عنوان مثال، حمیدرضا احمدی به صورت Ahmadi, HR ثبت می شود. وجود اسامی پرتکرار و رایج (که یک نام می تواند به چندین نفر اطلاق گردد)، املا های مختلف نگارشی نام افراد، تنوع وابستگی های سازمانی پژوهشگران در بازه زمانی نسبتاً طولانی ۱۰ ساله، تنوع حوزه های پژوهشی و عدم استفاده برخی پژوهشگران از کد شناسایی پژوهشگر از جمله عواملی هستند که شناسایی دقیق همه مدارک منتسب به هر پژوهشگر را با چالش مواجه می کنند. بررسی دستی و انسانی این مدارک اغلب منجر به شناسایی افرادی می شود که با نام یکسان بازنامایی می شوند اما به صورت تفکیکی و برحسب حد آستانه استنادی واجد شرایط قرار گرفتن در فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر نیستند. این مسائل در پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI) به دلیل هزینه بالای پردازش اطلاعات نادیده گرفته شده است. به علاوه، داده های سامانه ESI در بازه های دو ماهه به روز رسانی می شود و به همین طریق، حدود آستانه استنادی نیز متغیر و شناور است.

سهم حوزه های موضوعی از پژوهشگران برتر کشور

دهقانی گفت: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) بر روی هر نام شناسائی شده در طلایه داران علم آی.اس.آی پردازش های مختلفی را انجام داده و بدین ترتیب به طور تقریبی فهرست کاملی از نخبگان علمی کشور را تهیه نموده و بر این اساس ۳۹۱ نفر در زمره پژوهشگران یک درصد برتر دنیا قرار گرفته اند. بر اساس آمار بدست آمده، توزیع پژوهشگران در رشته های مختلف یکسان نیست. به طوری که حدود ۳۹٪ این پژوهشگران متعلق به حوزه مهندسی هستند. بعد از حوزه مهندسی، حوزه چند رشته ای دارای بیشترین تعداد پژوهشگر است که شامل حدود ۱۲٪ آن ها می شود. به لحاظ سهم حاصل از نخبگان، پژوهشگران شیمی در جایگاه سوم قرار داشته و ۱۱٪ پژوهشگران تاثیرگذار علمی کشور متعلق به این حوزه هستند. حوزه داروشناسی و سم شناسی ۱۰٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده است و در رتبه چهار قرار می گیرد. سهم حوزه علوم کشاورزی حدود ۱۰٪ از پژوهشگران یک درصد برتر و مابقی پژوهشگران برتر مربوط به ۱۴ حوزه ریاضیات، علوم کامپیوتر، علم مواد، محیط زیست/بوم شناسی، علوم اجتماعی/کلیات، پزشکی بالینی، زیست شناسی و زیست شیمی، ایمنی شناسی، علوم گیاهی و جانوری، علم اعصاب و روان، میکروب شناسی، زیست شناسی مولکولی و ژنتیک، روانپزشکی/روانشناسی و میان رشته ای می باشند.

وی ادامه داد: توزیع پژوهشگران در دسته نویسندگان گروهی به این ترتیب می باشد که حدود ۸۰٪ از پژوهشگران متعلق به حوزه پزشکی بالینی، حدود ۱۹٪ متعلق به حوزه چند رشته ای و حدود ۱٪ متعلق به حوزه میان رشته ای می باشند.

در دسته پژوهشگران بر استناد غیرنرمال، حوزه مهندسی با بالاترین تعداد حدود ۳۸٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده است، بعد از آن حوزه چند رشته ای حدود ۳۶٪ و حوزه شیمی حدود ۱۵٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. مابقی پژوهشگران بر استناد غیرنرمال مربوط به ۵ حوزه داروشناسی و سم شناسی، علوم کشاورزی، علم مواد، زیست شناسی و زیست شیمی و علوم گیاهی و جانوری می باشند.

تعداد پژوهشگران یک درصد برتر کشور به تفکیک حوزه های موضوعی (ESI)

درصد از کل تعداد پژوهشگران بر استناد غیرنرمال	تعداد پژوهشگران بر استناد غیرنرمال	درصد از کل نویسندگان گروهی	نویسندگان گروهی		پژوهشگران بر استناد یک درصد برتر
			تعداد نویسندگان گروهی	درصد از کل پژوهشگران یک درصد برتر	
مهندسی	۱۵۱	۳۸٫۶٪	۰	۰٪	۱۸
چند رشته ای	۴۵	۱۱٫۵٪	۱۴	۱۹٪	۱۷
شیمی	۴۳	۱۱٪	۰	۰٪	۷
داروشناسی و سم شناسی	۳۹	۱۰٪	۰	۰٪	۱
علوم کشاورزی	۳۸	۹٫۷٪	۰	۰٪	۱
ریاضیات	۱۸	۴٫۶٪	۰	۰٪	۰
علوم کامپیوتر	۱۴	۳٫۶٪	۰	۰٪	۰
علم مواد	۱۰	۲٫۶٪	۰	۰٪	۱
محیط زیست/بوم شناسی	۷	۱٫۸٪	۰	۰٪	۰
علوم اجتماعی، کلیات	۵	۱٫۳٪	۰	۰٪	۰
پزشکی بالینی	۵	۱٫۳٪	۵۹	۸۰٪	۰
زیست شناسی و زیست شیمی	۳	۰٫۸٪	۰	۰٪	۱
ایمنی شناسی	۳	۰٫۸٪	۰	۰٪	۰
علوم گیاهی و جانوری	۳	۰٫۸٪	۰	۰٪	۱
علم اعصاب و روان	۲	۰٫۵٪	۰	۰٪	۰
میکروب شناسی	۲	۰٫۵٪	۰	۰٪	۰
زیست شناسی مولکولی و ژنتیک	۱	۰٫۳٪	۰	۰٪	۰
روانپزشکی/روانشناسی	۱	۰٫۳٪	۰	۰٪	۰
میان رشته ای	۱	۰٫۳٪	۱	۱٪	۰
جمع کل	۳۹۱	۱۰۰٪	۷۴	۱۰۰٪	۴۷

همان طور که بیان شد برخی از پژوهشگران در چندین حوزه موضوعی حد آستانه استنادی لازم را کسب کرده اند که در تفکیک پژوهشگران به لحاظ حوزه موضوعی در دسته چند رشته ای قرار گرفته اند.

سرپرست ISC گفت: بر اساس تحلیل حوزه چند رشته ای، حدود ۲۴٪ از پژوهشگران بر استناد یک درصد برتر متعلق به حوزه مهندسی، حدود ۱۲٪ متعلق به حوزه علوم کشاورزی، حدود ۱۱٪ متعلق به حوزه شیمی و حدود ۹٪ متعلق به حوزه علوم کامپیوتر می باشند. همچنین، حوزه علوم اجتماعی/کلیات و حوزه پزشکی بالینی هر کدام حدود ۸٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. مابقی پژوهشگران برتر در ۸ حوزه زیست شناسی و زیست شیمی، داروشناسی و سم شناسی، ریاضیات، علم مواد، محیط زیست/بوم شناسی، زیست شناسی مولکولی و ژنتیک، میان رشته ای و ایمنی شناسی امتیاز لازم را کسب کرده اند.

در دسته نویسندگان گروهی متعلق به حوزه چند رشته ای، بیشترین آمار متعلق به حوزه های شیمی و فیزیک می باشد که هر کدام ۳۳٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. همچنین حوزه پزشکی بالینی ۱۳٪، حوزه علم اعصاب و روان ۱۰٪، حوزه ایمنی شناسی ۷٪ و حوزه علوم اجتماعی/کلیات ۳٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند.

سهم حوزه های موضوعی از پژوهشگران برتر کشور



در دسته پژوهشگران بر استناد غیرنرمال متعلق به حوزه چند رشته ای، حوزه مهندسی حدود ۳۵٪ و حوزه شیمی حدود ۲۷٪ با بالاترین آمار بیشترین پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. حوزه شیمی در جایگاه سوم قرار داشته و حدود ۸٪ از پژوهشگران بر استناد غیرنرمال متعلق به این حوزه هستند. حوزه های علوم کشاورزی، علوم کامپیوتر، علم مواد و محیط زیست/بوم شناسی هر کدام حدود ۵٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. مابقی پژوهشگران بر استناد غیرنرمال مربوط به حوزه های زمین شناسی، داروشناسی و سم شناسی و علم اعصاب و روان می باشند.

سهم دانشگاه ها از پژوهشگران برتر کشور در ESI

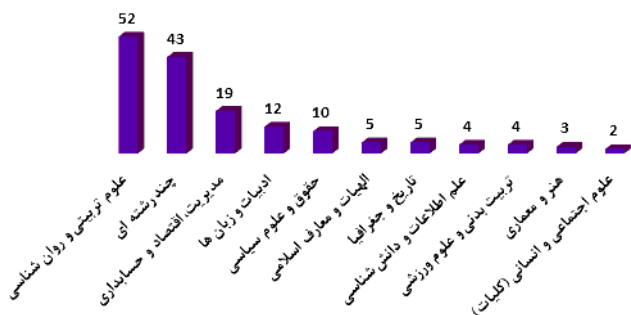
سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) افزود: از مجموع پژوهشگران برتر، حدود ۵۰٪ متعلق به دانشگاه های جامع، حدود ۲۵٪ مربوط به دانشگاه های صنعتی، ۲۳٪ مربوط به دانشگاه های علوم پزشکی است. تعداد پژوهشگران برتر و تاثیرگذار شناسایی شده در هر دانشگاه در جدول مشخص گردیده است. همانطور که ملاحظه می شود دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی شریف به ترتیب دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر هستند.

سهم دانشگاه ها از پژوهشگران یک درصد برتر

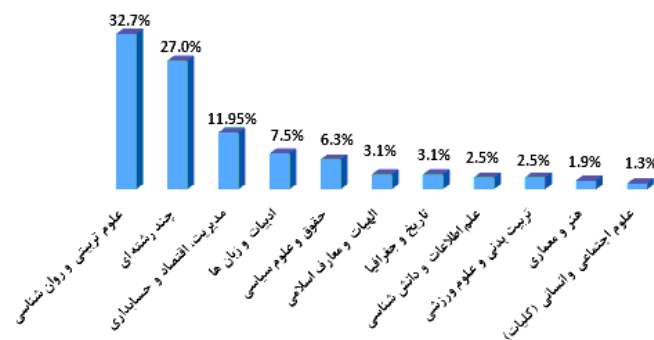
نام دانشگاه	تعداد پژوهشگران برتر در هر دانشگاه
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳۸
دانشگاه تهران	۳۷
دانشگاه صنعتی شریف	۲۶
دانشگاه تربیت مدرس	۱۷
دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۶
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۵
دانشگاه تبریز، دانشگاه فردوسی مشهد	۱۴
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه شیراز، دانشگاه اصفهان	۸
دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۷
دانشگاه سمنان	۶
دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه ارومیه، دانشگاه کاشان، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه رازی	۵
دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشگاه مازندران، دانشگاه شهید بهشتی	۴
دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه کردستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه گیلان، دانشگاه یزد، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه یاسوج	۳
دانشگاه بین المللی امام خمینی، دانشگاه صنعتی ارومیه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه شاهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه الزهراء (س)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشگاه زنجان	۲
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشگاه علامه طباطبائی، جهاد دانشگاهی، دانشگاه صنعتی شهابی هویزه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، دانشگاه اردکان، دانشگاه پیام نور سنقر (کرمانشاه)، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دانشگاه گلستان، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، دانشگاه مراغه، دانشگاه علم و فرهنگ، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دانشگاه ایلام، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، پژوهشگاه استاندارد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، پژوهشگاه رنگ (موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، پژوهشگاه علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، پژوهشگاه مواد و انرژی، جهاد دانشگاهی، پژوهشگاه علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گیلان غرب (کرمانشاه)، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، دانشگاه علوم پزشکی البرز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، دانشگاه صنعتی سهند، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، دانشگاه بناب، دانشگاه علم و فناوری مازندران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جاسب، دانشگاه پیام نور بوشهر، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز	۱

اجتماعی و انسانی (کلیات)، حدود ۳۰٪ متعلق به حوزه تاریخ و جغرافیا، حدود ۱۷٪ متعلق به حوزه مدیریت، اقتصاد و حسابداری و حدود ۹٪ متعلق به حوزه حقوق و علوم سیاسی و حدود ۳٪ متعلق به حوزه علوم تربیتی و روان شناسی می باشند. همچنین حوزه های الهیات و معارف اسلامی، هنر و معماری هر کدام حدود ۲٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده اند. در آخر هم حوزه علم اطلاعات و دانش شناسی حدود ۱٪ از پژوهشگران را به خود اختصاص داده است.

تعداد پژوهشگران برتر در رشته های مختلف در حوزه های علوم انسانی و اجتماعی و هنر در ISC



سهم پژوهشگران بر استناد رشته های مختلف حوزه علوم انسانی و اجتماعی و هنر در ISC



بر اساس شاخص های ISC، دانشگاه تهران، دانشگاه اصفهان و دانشگاه تربیت مدرس در جایگاه اول تا سوم بیشترین تعداد پژوهشگر برتر قرار دارند.

فهرست دانشگاه ها و تعداد پژوهشگران یک درصد برتر در حوزه موضوعی علوم انسانی و اجتماعی و هنر ISC	
نام دانشگاه موسسه	تعداد پژوهشگر در هر دانشگاه
دانشگاه تهران	۳۳
دانشگاه اصفهان	۲۳
دانشگاه تربیت مدرس	۲۲
دانشگاه علامه طباطبائی	۱۱
دانشگاه تبریز	۹
دانشگاه فردوسی مشهد	۷
دانشگاه شیراز، دانشگاه شهید چمران اهواز	۶
دانشگاه خوارزمی	۵
دانشگاه شهید بهشتی	۴
دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان، دانشگاه امام صادق (ع)، بنیاد دانشنامه نگاری ایران، دانشگاه شاهد، دانشگاه سلمان فارسی کازرون، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه مازندران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت، دانشگاه ارومیه، پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی، دانشگاه یاسوج، دانشگاه سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشگاه کردستان، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، دانشگاه گیلان	۲
دانشگاه زنجان، پژوهشگاه علوم انسانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان، دانشگاه امام صادق (ع)، بنیاد دانشنامه نگاری ایران، دانشگاه شاهد، دانشگاه سلمان فارسی کازرون، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه مازندران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت، دانشگاه ارومیه، پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی، دانشگاه یاسوج، دانشگاه سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشگاه کردستان، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، دانشگاه گیلان	۱

سهم دانشگاه ها از نویسندگان گروهی	
نام دانشگاه	تعداد نویسندگان گروهی در هر دانشگاه
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۱
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۷
دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشگاه علوم پزشکی ایران	۶
پژوهشگاه دانش های بنیادی	۵
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه	۴
دانشگاه علوم پزشکی اهواز، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۳
دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۲
دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه یزد، دانشگاه مراغه، دانشگاه علوم پزشکی البرز، دانشگاه علوم پزشکی بابل، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، دانشگاه علوم پزشکی اراک، دانشگاه علوم پزشکی قم، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشگاه علوم پزشکی گلستان	۱

در بین دانشگاه های جامع، دانشگاه های تهران، تربیت مدرس، تبریز و فردوسی مشهد دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر می باشند. از میان دانشگاه های صنعتی، بیشترین تعداد پژوهشگر تاثیرگذار به ترتیب در دانشگاه های صنعتی شریف، علم و صنعت ایران، صنعتی امیرکبیر و صنعتی اصفهان شناسایی شده اند. همچنین در میان دانشگاه های پزشکی، دانشگاه های علوم پزشکی تهران و مشهد دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر می باشند.

■ سهم هر یک از دانشگاه ها از پژوهشگران برتر کشور در حوزه های موضوعی مختلف

سرپرست ISC گفت: در حوزه چند رشته ای دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۸ نفر، در حوزه ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳ نفر، در حوزه مهندسی دانشگاه صنعتی شریف با ۱۸ نفر، در حوزه علوم کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران با ۳ نفر، در حوزه شیمی دانشگاه اصفهان با ۴ نفر، در حوزه ریاضیات دانشگاه اصفهان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت ایران و دانشگاه کاشان هر کدام با ۲ نفر، در حوزه علم مواد دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران هر کدام با ۳ نفر، در حوزه علوم کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تهران و دانشگاه فردوسی مشهد هر کدام با ۵ نفر، در حوزه محیط زیست، بوم شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه شیراز هر کدام با ۲ نفر، در حوزه علوم اجتماعی/کلیات دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۴ نفر، در حوزه پزشکی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳ نفر، در حوزه علم اعصاب و روان دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲ نفر، در حوزه داروشناسی و سم شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد با ۱۳ نفر، در حوزه زیست شناسی و زیست شیمی جهاد دانشگاهی، دانشگاه تربیت مدرس و دانشگاه تهران هر کدام با ۱ نفر، در حوزه زیست شناسی مولکولی و ژنتیک دانشگاه علوم پزشکی شیراز با ۱ نفر، در حوزه علوم گیاهی و جانوری دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه علوم پزشکی مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مشهد هر کدام با ۱ نفر، در حوزه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲ نفر، در حوزه روانپزشکی و روانشناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۱ نفر و در حوزه میان رشته ای دانشگاه فردوسی مشهد با ۱ نفر دارای بیشترین تعداد پژوهشگران برتر هستند.

دهقانی افزود: همچنین ISC با تطبیق فهرست خود با دو فهرستی که اخیراً منتشر شده اند، افراد مشترک را نیز مشخص کرده است:

- ۱۱ نفر مشترک با فهرست پر استنادترین پژوهشگران دنیا (Highly Cited Researchers) در سال ۲۰۲۰ از طرف شرکت کلاریویت آنالیتیکس (WoS) که در دو دسته پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر (۷ نفر) و پژوهشگران پر استناد غیرنرمال (۴ نفر) قرار می گیرند.
- ۱۸۹ نفر مشترک با فهرست برگیرنده اسامی نویسندگانی که جزو یکصد هزار نویسنده برتر از لحاظ نمره شاخص استنادی مرکب هستند (حاصل پژوهشی از محققانی با وابستگی سازمانی دانشکده پزشکی دانشگاه استنفورد بر روی داده های مستخرج از پایگاه اسکوپوس) که در دو دسته پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر (۱۵۹ نفر) و پژوهشگران پر استناد غیرنرمال (۳۰ نفر) قرار می گیرند.

◆ پژوهشگران برتر کشور در حوزه علوم انسانی مستخرج از (ISC)

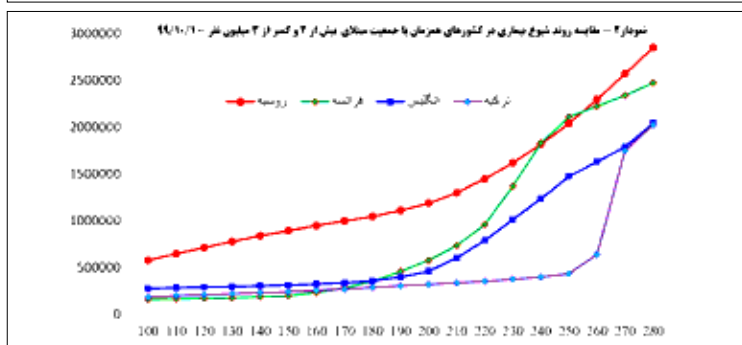
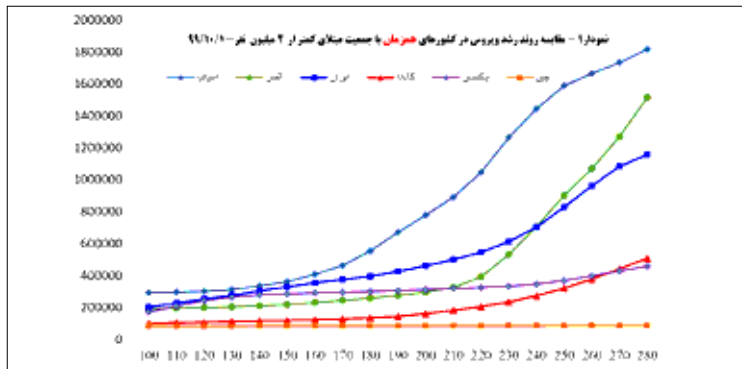
دهقانی در ادامه اظهار داشت: بر روی هر نام شناسائی شده در طلایه داران علم آی.اس.سی. پردازش های مختلفی انجام شد و بدین ترتیب به طور تقریبی فهرست کاملی از نخبگان علمی کشور را در حوزه علوم انسانی، اجتماعی و هنر تهیه نموده است. بر این اساس لیست، ۱۵۹ نفر در زمره پژوهشگران یک درصد برتر جهان اسلام بر اساس شاخصی های ISC قرار گرفته اند. بر اساس آمار به دست آمده توزیع پژوهشگران در رشته های مختلف علوم انسانی یکسان نیست.

دهقانی گفت: در اینجا به تحلیل پژوهشگرانی که در چندین حوزه موضوعی به عنوان پژوهشگر پر استناد برتر شناخته شده اند می پردازیم. بر اساس آمار بدست آمده از پژوهشگران برتر متعلق به حوزه چند رشته ای، حدود ۳۸٪ از این پژوهشگران برتر متعلق به حوزه علوم

توقف روند افزایشی رشد روزانه شیوع بیماری در کشور

کاهش ۵۰ درصدی میزان متوسط رشد روزانه فوتی

در طول این زمان از محدوده ۵۰۰ هزار به بیش از ۲ میلیون نفر افزایش یافته است. به منظور تجزیه و تحلیل آماری و دستیابی به نتایج بهتر با استفاده از اطلاعات مستخرج از سامانه کووید-۱۹ مربوط به ۱۳ کشور همزمان در طول ۹ ماه گذشته، آمار مربوطه در جدول ۱ نشان داده شده است. در این جدول میزان متوسط رشد روزانه بیماری در هر ماه محاسبه شده است. میزان نرخ رشد متوسط در واقع متوسط گیری متحرک بر روی بازه های زمانی ماهانه بوده و در نتیجه اعداد به دست آمده قابل اعتماد بوده و با مقایسه این شاخص می توان به عملکرد کشورها در کنترل روند انتشار بیماری و نیز مقابله با بیماری پی برد. جهت اطلاع نتایج مربوطه بر اساس رشد متوسط کشورها در ماه آخر یعنی آذر ماه به ترتیب صعودی مرتب شده است. همان طور که ملاحظه می شود کشورهای ترکیه با ۵.۲۶ درصد، آلمان با ۱.۷۵ درصد و کانادا با ۱.۵۵ درصد بیشترین میزان نرخ متوسط رشد روزانه شیوع بیماری در آذر ماه را داشته اند. این در حالی است که میزان رشد متوسط روزانه شیوع بیماری در آبان نسبت به آذر برای کشورهای آلمان از ۲.۸۳ درصد به ۱.۷۵ درصد، ایتالیا از ۳.۷۳ درصد به ۱.۲۵ درصد، انگلیس از ۲.۱۱ درصد به ۱.۱ درصد و فرانسه از ۲.۶۷ درصد به ۰.۵۴ درصد و اسپانیا از ۱.۴۱ درصد به ۰.۴۵ درصد کاهش یافته است. بنابراین عملکرد کاهشی رشد متوسط روزانه بیماری ایران از ۱.۴۱ درصد به ۱.۱۳ درصد در مقایسه با این کشورها چندان رضایت بخش نبوده و نیازمند تلاش بیشتر است. ضمناً رشد متوسط روزانه شیوع بیماری در دنیا نیز از ۱.۱۲ درصد در آبان به ۰.۹۷ درصد در آذرماه کاهش یافته است.



جدول ۱: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری (درصد) در ۹ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر
کل دنیا	۷.۹۲	۲.۴۶	۱.۹۶	۱.۷	۱.۴۶	۱.۰۱	۰.۹۳	۱.۱۲	۰.۹۷
ترکیه	۲۰.۰۶	۱.۹	۰.۷	۰.۵۷	۰.۴۸	۰.۵۷	۰.۵	۰.۷	۵.۲۶
آلمان	۷.۸	۰.۶۷	۰.۲۵	۰.۲۱	۰.۴۲	۰.۵۶	۱.۱۹	۲.۸۳	۱.۷۵
کانادا	۱۳.۱	۲.۷۶	۰.۸۲	۰.۳۲	۰.۳۶	۰.۵	۱.۱۹	۱.۴۹	۱.۵۵
آمریکا	۱۴.۲۹	۲.۴۴	۱.۳۳	۱.۷۶	۱.۲۷	۰.۶۴	۰.۶۷	۱.۲	۱.۳۴
ایتالیا	۵.۰۴	۰.۸	۰.۱۷	۰.۰۹	۰.۱۷	۰.۵	۱.۳۷	۳.۷۳	۱.۲۵
ایران	۵.۰۸	۱.۴	۱.۶۴	۱.۰۴	۰.۸۲	۰.۵۹	۰.۸۴	۱.۴۱	۱.۱۳
روسیه	۱۹.۶۲	۶.۷۱	۲.۲۱	۱	۰.۶۴	۰.۵۲	۰.۸۹	۱.۱۶	۱.۱۲
لگلیس	۱۲.۲۹	۲.۲۲	۰.۶۷	۰.۲۵	۰.۳	۰.۶۸	۲.۳۱	۲.۱۱	۱.۱
پاکستان	۱۰.۰۷	۵.۶۳	۴.۵	۱.۴۶	۰.۳۱	۰.۱۶	۰.۲	۰.۴۳	۰.۷۳
برزیل	۱۴.۶۵	۶.۸۹	۴.۵۱	۲.۲۸	۱.۷	۰.۸۳	۰.۵۱	۰.۴۳	۰.۶۲
فرانسه	۷.۶۴	۰.۷۵	۰.۳۷	۰.۳۴	۰.۹۲	۲.۱۹	۲.۴۹	۲.۶۷	۰.۵۴
اسپانیا	۸.۳۲	۱.۱۴	۰.۱۷	۰.۲۱	۰.۸۷	۱.۶۳	۱.۵	۱.۴۱	۰.۴۵
چین	۰.۰۸	۰.۰۱	۰.۰۲	۰.۰۲	۰.۰۵	۰.۰۲	۰.۰۲	۰.۰۳	۰.۰۲

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: اطلاعات مستخرج از سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-۱۹ Visualizer) نشان می دهد روند افزایشی میزان متوسط رشد روزانه مبتلایان کشور که از شهریور آغاز شده و از میزان ۰.۵۹ درصد به ۰.۸۴ درصد در مهر و سپس به ۱.۴۱ درصد در آبان رسیده بود بالاخره در آذر ماه متوقف و نیز اندکی کاهش یافته و به ۱.۱۳ درصد رسیده است.

دهقانی اظهار داشت: اگر به روند افزایش جمعیت مبتلایان در چند ماه اخیر توجه شود متوجه حجم زیاد افزایشی در هر ماه نسبت به ماه قبل خواهیم شد. در حالی که میزان افزایش جمعیت بیماران در مهر ماه حدود ۱۲۰ هزار نفر (از ۴۲۵۴۸۱ نفر به ۵۴۵۲۸۶ نفر) بود، این میزان افزایش به ۲۸۰ هزار نفر در آبان (۵۴۵۲۸۶ نفر به ۸۲۸۳۲۷) و در آذر ماه این میزان به ۳۳۰ هزار نفر (از ۸۲۸۳۲۷ نفر به ۱۱۵۸۳۸۴ نفر) افزایش یافته است. بدین ترتیب در شهریور ماه به طور متوسط روزانه ۲۵۰۰ نفر، در مهر ماه بیش از ۴۵۰۰ نفر، در آبان ماه بیش از ۹۴۰۰ نفر و در آذر ماه روزانه ۱۱۰۰۰ نفر به جمع مبتلایان اضافه شده است. اگر این روند شیوع بیماری مطابق آبان ماه ادامه می یافت با رشد متوسط روزانه ۱.۴۱ درصد در آخر آذر ماه جمعیت مبتلایان در کشور به بیش از یک میلیون و ۳۰۰ هزار نفر رسیده بود در حالی که با توجه به برنامه ریزی انجام شده و محدودیت های اعمالی این میزان به یک میلیون و ۱۶۰ هزار نفر رسیده است.

وی افزود: جهت اطلاع میزان رشد متوسط روزانه شیوع بیماری در آبان نسبت به آذر برای کشورهای آلمان از ۲.۸۳ درصد به ۱.۷۵ درصد، ایتالیا از ۳.۷۳ درصد به ۱.۲۵ درصد، انگلیس از ۲.۱۱ درصد به ۱.۱ درصد و فرانسه از ۲.۶۷ درصد به ۰.۵۴ درصد و اسپانیا از ۱.۴۱ درصد به ۰.۴۵ درصد کاهش یافته است. بنابراین عملکرد کاهشی رشد متوسط روزانه بیماری ایران از ۱.۴۱ درصد به ۱.۱۳ درصد در مقایسه این کشورها چندان رضایت بخش نبوده و نیازمند تلاش بیشتر است. ضمناً رشد متوسط روزانه شیوع بیماری در دنیا نیز از ۱.۱۲ درصد در آبان به ۰.۹۷ درصد در آذرماه کاهش یافته است.

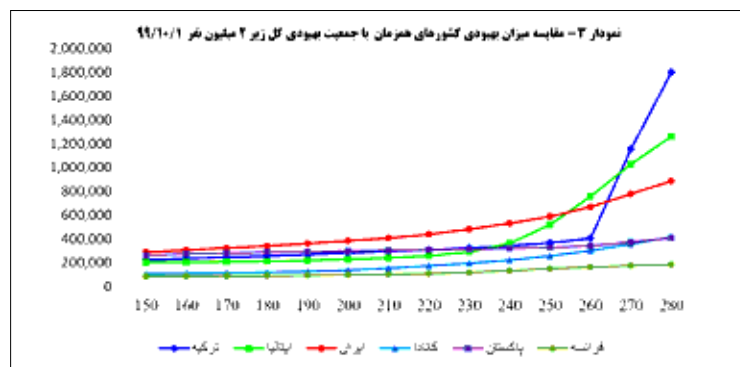
سرپرست ISC گفت: بررسی ها نشان می دهد خوشبختانه روند افزایشی میزان متوسط نرخ روزانه بهبودی کشور نیز ادامه یافته به طوری که از ۰.۵۵ درصد در شهریور ماه به ۰.۶۵ درصد در مهر ماه، به ۰.۹۹ درصد در آبان ماه و در آذر ماه به ۱.۳۷ درصد رسیده است. همچنین روند افزایشی میزان متوسط نرخ روزانه فوتی کشور نیز به طول قابل ملاحظه ای کاهش و به ۰.۶۷ درصد یعنی نصف این میزان در آبان ماه کاهش یافته است. جهت اطلاع میزان متوسط نرخ روزانه فوتی در شهریور ماه ۰.۶ درصد، در مهر ۰.۸۳ درصد و در آبان ۱.۱۳ درصد بود. بدین ترتیب ایران در آذرماه با میزان متوسط نرخ روزانه فوتی ۰.۶۷ درصد در میان کشورهای همزمان (۱۳ کشور) که انتشار بیماری در آنها تقریباً به طور همزمان پدید آمد: چین، روسیه، ترکیه، برزیل، اسپانیا، آمریکا، فرانسه، ایران، کانادا، انگلیس، آلمان، پاکستان و ایتالیا تقریباً در انتهای جدول قرار گرفته است. ضمناً متوسط نرخ روزانه فوتی کشورهای اسپانیا ۰.۴۷ درصد، برزیل ۰.۳۵ درصد و چین صفر درصد می باشد. همچنین کشورهای آلمان با ۲.۱۷ درصد، ترکیه با ۱.۳۶ درصد و روسیه با ۱.۲۳ درصد میزان متوسط فوتی روزانه در صدر کشورهای همزمان قرار دارند. جهت اطلاع در آبان کشورهای روسیه و فرانسه با ۱.۱۷ درصد، آلمان با ۱.۱۵ درصد و ایران با ۱.۱۳ درصد در صدر کشورها قرار داشتند. امید است تلاش و برنامه ریزی های انجام شده توسط مسئولان جهت کاهش بیشتر فوتی ادامه یابد.

سرپرست ISC گفت: نمودار ۱ روند شیوع بیماری در کشورهای همزمان که تا پایان آذر ماه با جمعیت بیماران کمتر از ۲ میلیون نفر هستند را نشان می دهد. محور افقی بیانگر روز و در واقع آمار نشان داده شده مربوط به ۶ ماه اخیر (اول تیر الی آخر آذر ماه) و محور عمودی جمعیت بیماران می باشد. در نمودار ۱ این کشورها به ترتیب عبارتند از اسپانیا، آلمان، ایران، کانادا، پاکستان و چین بوده و همان طور که در نمودار مشاهده می شود کشور ایران در طول ۶ ماه اخیر همواره دارای روند افزایشی بدون وقفه با شیب نسبتاً ثابتی بوده و در آذر ماه (۳۰ روز انتهایی) کمی روند و شیب مربوطه تعدیل یافته است. در مقایسه با سایر کشورها ملاحظه می شود که روند افزایشی بدون وقفه مشابه ایران در کشور آلمان با شیب زیاد و اسپانیا نیز به همین صورت که البته در خصوص اسپانیا این روند در آذر ماه تا حدودی متوقف شده است.

در نمودار شماره ۲ روند افزایش شیوع برای کشورهای همزمان با جمعیت بیمار بیش از ۲ و کمتر از ۳ میلیون نفر نشان داده شده است. این کشورها عبارت از روسیه، فرانسه، انگلیس و ترکیه بوده و همان طور که ملاحظه می شود در طول ۳ ماه گذشته شیب افزایش جمعیت مبتلایان برای کشور روسیه و انگلیس به صورت افزایشی بوده و روند بدون توقف ادامه دارد. این در حالی است که برای کشور فرانسه روند شیوع بیماری از اواخر آبان و به خصوص در آذر ماه کاهش یافته است. همانطور که از نمودار ۲ مشاهده می شود میزان روند شیوع بیماری در کشور ترکیه به طور ناگهانی از دهه سوم آبان شروع و در آذرماه به اوج خود می رسد به طوری که جمعیت بیماران این کشور



در نمودار ۳ روند بهبودی بیماری برای کشورهای همزمان با جمعیت بهبودی کمتر از ۲ میلیون برای ۹ ماه اخیر نشان داده شده است. این کشورها به ترتیب عبارت از ترکیه، ایتالیا، ایران، کانادا، پاکستان، فرانسه و چین بوده و همان طور که ملاحظه می شود از آبان ماه (روز ۲۴۰ ام) روند بهبودی برخی کشورها نظیر ترکیه، ایتالیا، ایران و کانادا افزایش یافته است. به طور خاص وضعیت بهبودی بیماران در کشور ترکیه از اوایل آذرماه به طور ناگهانی افزایش یافته است و احتمالاً این امر بدلیل افزایش ناگهانی شیوع بیماری و در نتیجه افزایش بیماران در این زمان بوده است. البته برای کشور فرانسه علیرغم افزایش جمعیت بیماران، میزان بهبودی متناسب با جمعیت بیماری نمی باشد.



در ادامه جدول ۲ میزان نرخ رشد متوسط روزانه بهبودی ۱۳ کشور همزمان را در ۹ ماه اخیر نشان می دهد. لازم به ذکر است تمام مقادیر محاسبه شده در آذر ماه (ستون ۱۰) به ترتیب صعودی مرتب شده اند.

همان طور که از جدول ۲ پیداست میزان متوسط نرخ رشد روزانه بهبودی دنیا در آبان ۰.۸۸ درصد بود که در آذر ماه به ۱.۰۱ درصد افزایش یافته است. برای ایران میزان متوسط نرخ رشد بهبودی در آبان ۰.۹۹ درصد بود که به ۱.۰۱ درصد افزایش یافته است. در آذر ماه متوسط نرخ رشد روزانه بهبودی کشورهای ترکیه (۵.۴۴ درصد)، ایتالیا (۳ درصد) و آلمان (۲.۱۶ درصد) و کانادا (۱.۶۳ درصد)، وضعیت مناسب تری نسبت به ایران داشته و سایر کشورهای همزمان از جمله روسیه، آمریکا، پاکستان، فرانسه، برزیل و چین دارای متوسط نرخ رشد بهبودی روزانه کمتر از ایران هستند.

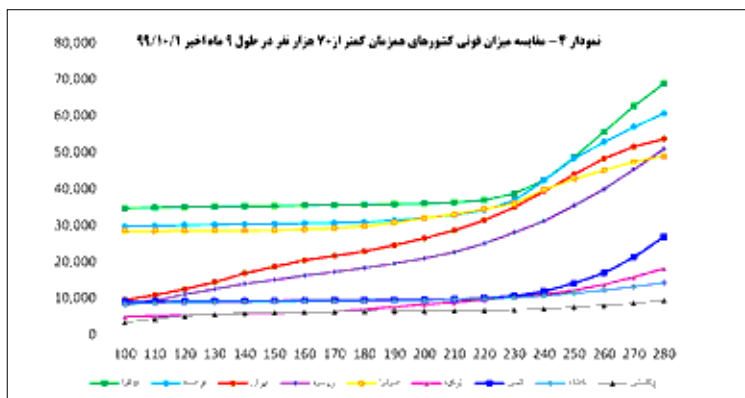
البته باید توجه داشت متوسط نرخ رشد روزانه بهبودی علاوه بر اینکه تابعی از میزان رشد و انتشار بیماری است، تابعی از مسابلی نظیر طول درمان استاندارد برای ترخیص بیمار، ظرفیت پذیرش بیمار و امکانات بهداشتی کشورها نیز بوده و نمی توان انتظار داشت که متناسب با افزایش بیماران با همان نرخ میزان بهبودی افزایش یابد. با این حال میزان کوچک بودن متوسط رشد روزانه انتشار بیماری و بزرگتر بودن متوسط رشد بهبودی نشانه کنترل و مقابله و سرکوب بیماری خواهد بود.

جدول ۲: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹-متوسط نرخ رشد روزانه بهبودی (درصد) در ۹ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر
کل دنیا	۶.۸۲	۳.۹۹	۲.۹۴	۲.۰۹	۱.۸۹	۱.۲۶	۰.۹۸	۰.۸۸	۱.۰۱
ترکیه	۳۶.۷۶	۷.۷۳	۱.۱۹	۰.۸۳	۰.۴۹	۰.۴۳	۰.۴۷	۰.۵۹	۵.۴۴
ایتالیا	۸.۵۴	۳.۳۸	۱.۳۱	۰.۲۶	۰.۱۳	۰.۲۱	۰.۵۵	۰.۳۸	۳
آلمان	۲۵.۱۶	۱.۹۳	۰.۳۹	۰.۲۵	۰.۳	۰.۵۶	۰.۷۲	۰.۲۲	۲.۱۶
کانادا	۲۵.۶۱	۴.۴	۱.۵	۱.۴۴	۰.۴۱	۰.۴	۱.۱	۱.۳۲	۱.۶۳
ایران	۷.۹۸	۱.۸۵	۱.۶۵	۱.۳۴	۰.۷۹	۰.۵۵	۰.۶۵	۰.۹۹	۱.۳۷
روسیه	۲۲.۲۲	۱۱.۰۴	۵.۰۶	۱.۷	۱.۰۴	۰.۵۹	۰.۶۲	۱.۱۷	۱.۲۹
آمریکا	۲۳.۹۳	۵.۶۱	۳.۳۳	۲.۰۹	۱.۷۹	۱.۰۴	۰.۸۹	۰.۹	۱.۲۶
پاکستان	۱۷.۹۴	۶.۴۵	۵.۷۴	۴	۰.۹۳	۰.۲۳	۰.۱۸	۰.۲	۰.۷۳
فرانسه	۱۴.۶۸	۱.۷۶	۰.۶۳	۰.۲۲	۰.۲۳	۰.۳	۰.۴۹	۱.۱۱	۰.۷
برزیل	۳۴.۳۴	۷.۰۱	۵.۵۸	۳.۱۴	۲.۱۸	۱.۲۲	۰.۶۸	۰.۴۴	۰.۴۸
چین	۰.۲۲	۰.۰۶	۰.۰۱	۰.۰۲	۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۰۲	۰.۰۳	۰.۰۲
انگلیس	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
اسپانیا	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL

نمودار ۴ مقایسه میزان فوتی کشورهای همزمان با میزان جمعیت فوتی کمتر از ۷۰ هزار نفر را نشان می دهد. البته کشورهای آمریکا با بیش از ۳۲۰ هزار و برزیل با بیش از ۱۸۰ هزار نفر فوتی در میان کشورهای همزمان، بیشترین فوتی را دارند و در این نمودار ظاهر نشده اند. مشاهده می شود که کشورهای ایتالیا، فرانسه، ایران، روسیه و اسپانیا به ترتیب تا آذر ماه بیشترین فوتی را داشته اند. دقت شود که کشورهای روسیه، فرانسه بیش از ۲.۵ میلیون بیمار و کشورهای انگلیس، ایتالیا و اسپانیا، حوالی ۲ میلیون بیمار دارند. همان طور که از نمودار ملاحظه می شود روند افزایش میزان فوتی روزانه همه کشورها بجز ایران و روسیه تا آخر ماه هفتم یعنی مهر ماه (روز ۲۱۰ ام) تقریباً ثابت بوده ولی از آبان ماه میزان فوتی روزانه روند افزایشی به خود گرفته و در آذر ماه شیب افزایش

شتاب گرفته است. این مساله در کشورهای آلمان، ترکیه، روسیه و ایتالیا کاملاً مشهود است. در دو کشور ایران و روسیه روند افزایش فوتی در طول ۹ ماه گذشته دائماً افزایشی بوده و متأسفانه میزان شیب افزایش فوتی روزانه ایران از مهر ماه شتاب بیشتری گرفته به طوری که در اواخر آبان از میزان فوتی روزانه اسپانیا نیز پیشی گرفته است. بدین ترتیب در اواخر آذر علیرغم کاهش شیب فوتی روزانه ولی بعد از ایتالیا و فرانسه در جایگاه سوم قرار دارد. به نظر می رسد نسبت به کشورهای ایتالیا، فرانسه، روسیه، آلمان و حتی ترکیه روند فوتی روزانه رو به کاهش و در مرحله کنترل شدن هست.



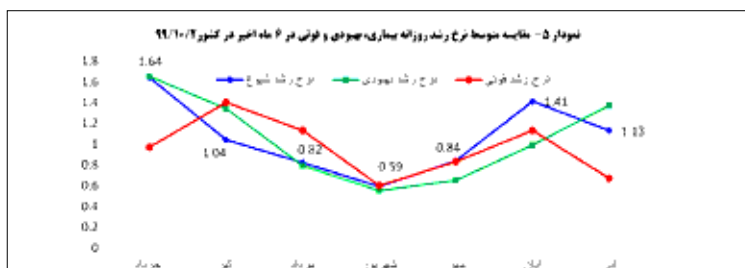
جدول ۳ میزان نرخ رشد متوسط روزانه فوتی ۱۳ کشور همزمان را در ۹ ماه اخیر نشان می دهد. لازم به ذکر است تمام مقادیر محاسبه شده در آذر ماه (ستون ۱۰) به ترتیب صعودی مرتب شده اند.

همان طور که از جدول ۳ پیداست میزان متوسط رشد روزانه فوتی دنیا از ۰.۶۵ درصد در آبان به ۰.۷۱ درصد در آذر ماه افزایش یافته در حالی که در ایران میزان متوسط نرخ رشد روزانه فوتی در آبان از ۱.۱۳ درصد به ۰.۶۷ درصد در آذر کاهش یافته است. در آذر ماه آلمان با متوسط نرخ فوتی روزانه ۲.۱۷ درصد، ترکیه با ۱.۳۶ درصد، روسیه با ۱.۲۳ درصد و ایتالیا با ۱.۱۷ درصد بالاترین میزان را در میان کشورهای همزمان دارند. نرخ رشد فوتی سایر کشورها زیر ۱ می باشد. یادآوری می نماید که در آبان روسیه (۱.۱۷ درصد)، فرانسه (۱.۱۷ درصد)، آلمان (۱.۱۵ درصد) و ایران (۱.۱۳ درصد) بیشترین میزان متوسط رشد فوتی روزانه را داشتند لذا کاهش پنجاه درصد میزان نرخ رشد فوتی ایران در مقابل سایر کشورها قابل تقدیر است.

جدول ۳: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹-متوسط نرخ روزانه فوتی (درصد) روزانه در ۹ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر
کل دنیا	۱۰.۱۹	۲.۲۹	۱.۲۲	۰.۹۱	۰.۸۹	۰.۶۲	۰.۵۴	۰.۶۵	۰.۷۱
آلمان	۱۸.۵۸	۱.۹۲	۰.۳	۰.۰۸	۰.۰۶	۰.۰۶	۰.۱۸	۱.۱۵	۲.۱۷
ترکیه	۲۵.۹۳	۲.۴۸	۰.۵۴	۰.۳۷	۰.۳۳	۰.۷۲	۰.۷۷	۰.۸۱	۱.۳۶
روسیه	۲۱.۶۹	۷.۱۲	۳.۵۲	۱.۴۸	۰.۸۶	۰.۶۱	۰.۸۳	۱.۱۷	۱.۲۳
ایتالیا	۷.۱۶	۱.۰۳	۰.۲۵	۰.۰۵	۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۱۱	۰.۹۳	۱.۱۷
کانادا	۱۸.۵۲	۴.۷۵	۱.۱۹	۰.۱۸	۰.۰۸	۰.۰۶	۰.۲۲	۰.۴۸	۰.۷۷
فرانسه	۱۵.۴۷	۱.۱۸	۰.۱۹	۰.۰۶	۰.۰۴	۰.۰۹	۰.۲۸	۱.۱۷	۰.۷۶
آمریکا	۲۰	۲.۸۳	۰.۸۹	۰.۵۵	۰.۷۲	۰.۴۳	۰.۳۶	۰.۴۶	۰.۷۵
انگلیس	۱۸.۴۵	۲.۴۸	۰.۲۱	۰.۱	۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۱۹	۰.۷	۰.۷۳
پاکستان	۱۵.۳	۶.۴۸	۴.۳۷	۱.۷	۰.۳۴	۰.۱۱	۰.۱۴	۰.۴۱	۰.۷۱
ایران	۵.۱۵	۱.۱۱	۰.۹۷	۱.۰۴	۱.۱۳	۰.۶	۰.۸۳	۱.۱۳	۰.۶۷
اسپانیا	۱۲.۲۶	۱.۰۳	۰.۰۷	۰.۰۲	۰.۰۵	۰.۲	۰.۳۹	۰.۷۳	۰.۴۷
برزیل	۲۳.۷	۷.۰۳	۳.۴۵	۱.۵۶	۱.۱۶	۰.۶۲	۰.۴۲	۰.۲۸	۰.۳۵
چین	۱.۲	۰.۰۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

نمودار ۵ میزان متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری، متوسط نرخ رشد روزانه بهبودی و نیز متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ایران را در ۹ ماه های گذشته نشان می دهد. ملاحظه می شود که میزان متوسط نرخ رشد بیماری و نیز نرخ رشد فوتی روزانه در آذر ماه کاهش یافته و میزان



متوسط نرخ رشد بهبودی افزایش یافته است. اگر این روند ادامه یابد می توان به روند کنترل بیماری در سطح کشور امیدوار شد.

در جدول ۴ مشخصات آماری کشورهای دنیا با بیش از ۵۰۰ هزار مبتلا به ویروس کووید-۱۹ تا پایان آذرماه نشان داده شده است. در حال حاضر ۲۷ کشور دارای جمعیت بیمار بیش از ۵۰۰ هزار نفر وجود دارد که لیست آنها به ترتیب در جدول مربوطه نشان داده شده است.

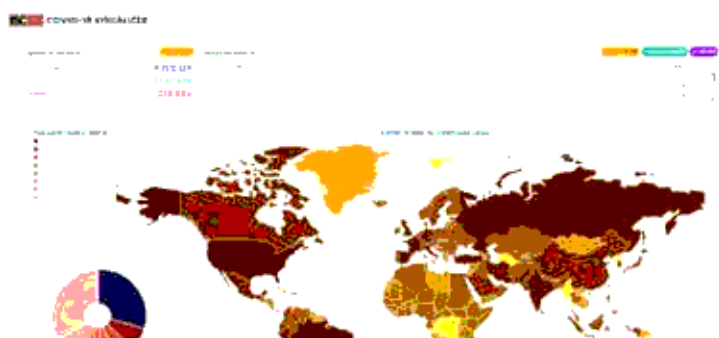
جدول ۱: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری (درصد) در ۹ ماه گذشته (در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

ردیف	نام کشور	آمار کل تجمعی مبتلا	ردیف	نام کشور	متوسط نرخ رشد روزانه (درصد) بیماری	ردیف	نام کشور	آمار کل تجمعی مبتلا	متوسط نرخ رشد روزانه فوٹی (درصد)
	کل دنیا	۷۷,۱۵۹,۵۰۹		کل دنیا	۰,۹۷		کل دنیا	۰,۷۱	
۱	آمریکا	۱۸,۲۶۷,۵۷۹	۱	ترکیه	۵,۲۶		آمریکا	۳۲۴,۸۶۹	۰,۷۵
۲	هند	۱۰,۰۵۶,۲۴۸	۲	آلمان	۱,۷۵		برزیل	۱۸۶,۷۷۳	۰,۳۵
۳	برزیل	۷,۲۳۸,۶۰۰	۳	اکراین	۱,۶۱		هند	۱۴۵,۸۴۳	۰,۳۲
۴	روسیه	۲,۸۴۸,۳۷۷	۴	کانادا	۱,۵۵		مکزیک	۱۱۷,۸۷۶	۰,۵۵
۵	فرانسه	۲,۴۷۳,۳۵۴	۵	آمریکا	۱,۳۴		ایتالیا	۶۸,۷۹۹	۱,۱۷
۶	انگلیس	۲,۰۴۰,۱۴۷	۶	لهستان	۱,۲۹		انگلیس	۶۷,۴۰۱	۰,۷۳
۷	ترکیه	۲,۰۲۴,۶۰۱	۷	رومانی	۱,۲۹		فرانسه	۶۰,۵۴۹	۰,۷۶
۸	ایتالیا	۱,۹۵۳,۱۸۵	۸	هلند	۱,۲۷		ایران	۵۳,۶۲۵	۰,۶۷
۹	اسپانیا	۱,۸۱۷,۴۴۸	۹	ایتالیا	۱,۲۵		روسیه	۵۰,۸۵۸	۱,۲۳
۱۰	آرژانتین	۱,۵۴۱,۲۸۵	۱۰	ایران	۱,۱۳		اسپانیا	۴۸,۹۲۶	۰,۴۷
۱۱	آلمان	۱,۵۱۴,۷۸۳	۱۱	روسیه	۱,۱۲		آرژانتین	۴۱,۸۱۳	۰,۴۳
۱۲	کلمبیا	۱,۵۰۷,۲۲۲	۱۲	انگلیس	۱,۰۱		کلمبیا	۴۰,۴۷۵	۰,۵
۱۳	مکزیک	۱,۳۱۳,۶۷۵	۱۳	اندونزی	۱,۰۴		پرو	۳۷,۱۰۳	۰,۱۵
۱۴	لهستان	۱,۲۰۲,۷۰۰	۱۴	مکزیک	۰,۸۵		آلمان	۲۶,۷۶۴	۲,۱۷
۱۵	ایران	۱,۱۵۸,۳۸۴	۱۵	چک	۰,۸۳		لهستان	۲۵,۳۹۷	۲,۳۴
۱۶	پرو	۹۹۷,۵۱۷	۱۶	کلمبیا	۰,۶۸		آفریقای ج	۲۴,۶۹۱	۰,۵۸
۱۷	اکراین	۹۶۴,۴۴۸	۱۷	آفریقای ج	۰,۶۴		اندونزی	۱۹,۸۸۰	۰,۸
۱۸	آفریقای ج	۹۲۱,۹۲۲	۱۸	برزیل	۰,۶۲		بلژیک	۱۸,۵۴۵	۰,۶۷
۱۹	هلند	۶۸۹,۷۰۵	۱۹	فرانسه	۰,۵۴		ترکیه	۱۸,۰۹۷	۱,۳۶
۲۰	اندونزی	۶۶۴,۹۳۰	۲۰	اسپانیا	۰,۴۵		اکراین	۱۶,۵۸۵	۱,۵۱
۲۱	چک	۶۲۴,۱۴۰	۲۱	آرژانتین	۰,۴۳		شیلی	۱۶,۱۵۴	۰,۲۵
۲۲	بلژیک	۶۲۳,۷۶۰	۲۲	بلژیک	۰,۴۲		رومانی	۱۴,۳۹۴	۱,۳۱
۲۳	رومانی	۵۹۱,۲۹۴	۲۳	بنگلادش	۰,۴۱		کانادا	۱۴,۲۲۸	۰,۷۷
۲۴	شیلی	۵۸۵,۵۴۵	۲۴	هندوستان	۰,۳۶		عراق	۱۲,۶۹۷	۰,۲۳
۲۵	عراق	۵۸۴,۱۴۵	۲۵	عراق	۰,۳۲		هلند	۱۰,۴۹۱	۰,۵۸
۲۶	کانادا	۵۰۷,۷۹۵	۲۶	شیلی	۰,۲۹		چک	۱۰,۳۷۶	۱,۳۲
۲۷	بنگلادش	۵۰۰,۷۱۳	۲۷	پرو	۰,۱۸		بنگلادش	۷,۲۸۰	۰,۴۸

سایر کشورها از جمله ایتالیا (۱۱۷۹ مدرک)، فرانسه (۴۴۷ مدرک)، کانادا (۴۳۹ مدرک)، هند (۴۱۷ مدرک)، آلمان (۴۱۲ مدرک) و استرالیا (۳۳۵ مدرک) به ترتیب در جایگاه های چهارم الی نهم قرار دارند. ضمناً کشور ایران با ۲۸۳ مقاله جایگاه دهم دنیا را در پژوهش و تحقیق و یافته های جدید در خصوص ویروس کووید-۱۹ دارد.

در این سامانه همچنین مجموعه ای از دستورالعمل ها و پروتکل های صادر شده توسط سازمان های معتبر دنیا از جمله سازمان بهداشت جهانی (WHO) در حوزه بهداشت، سلامت و مقابله با شیوع بیماری کووید-۱۹ قرار دارد که می تواند مورد استفاده عموم قرار گیرد.

<https://maps.isc.gov.ir/covid۱۹/world>



سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-۱۹ Visualizer)

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-۱۹ Visualizer) را از ابتدای بروز بیماری راه اندازی کرده است. اطلاعات این پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشر شده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان شدگان و همچنین نسبت های ابتلا به جمعیت به تفکیک هر کشور و مقایسه بر اساس نمودار زمانی-مکانی قابل مشاهده است. آدرس وبگاه این سامانه (<https://maps.isc.ac/covid۱۹>) بوده که از طریق وبگاه اصلی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (<https://www.isc.ac>) (ISC) در دسترس می باشد. این سامانه همچنین به درخواست سازمان همکاری های اقتصادی کشورهای عضو دی هشت (D۸) برای بهره برداری کشورهای عضو، در فروردین ماه با حضور نمایندگان کشورهای عضو این سازمان به دعوت مرکز بهداشت و حمایت اجتماعی سازمان D۸ (HSP-D۸) و نیز مرکز بهداشت جهانی (Chatham House) لندن به صورت ویدیو کنفرانس رونمایی و در وبگاه آن سازمان به آدرس (<http://developing.org>) قرار گرفت.

در حال حاضر حدود ۱۸۰۰۹ مدرک از آخرین یافته های علمی در خصوص ویروس کووید-۱۹ در قالب مقاله تمام متن چاپ شده و پیش چاپ در این سامانه در دسترس محققان و پژوهشگران قرار دارد و البته این اطلاعات به طور روزانه به روز رسانی می شود. از این تعداد پژوهش، کشورهای آمریکا، چین و انگلیس به ترتیب با ۲۴۰۶، ۲۸۱۲ و ۱۲۲۴ مقاله بیشترین مشارکت علمی را در مقایسه با سایر کشورهای دنیا در این حوزه داشته اند.

نتایج رتبه بندی جهانی ISC در سال ۲۰۲۰ منتشر شد

افزایش حضور دانشگاه های ایران

اطلاعات این رتبه بندی از پایگاه های اطلاعاتی USPTO، WoS، Incite گردآوری شده است. جدول زیر شاخص های مورد استفاده در "رتبه بندی جهانی ISC" نشان داده شده است.

معیارها و شاخص ها رتبه بندی رتبه بندی جهانی ISC - 2020				
وزن	شاخص		وزن	معیار
۲۵	حجم پژوهش	A1	کمیت	پژوهش
۱۵	تعداد استناد به مقالات	A2	کیفیت	
۱	تأثیر استنادی نرمال شده	A3	کیفیت	
۴	تأثیر استنادی نسبت به کل جهان	A4	کیفیت	
۱۵	تعداد مقالات نشریات برتر	A5	کیفیت	
۵	نسبت دانشجوی به عضو هیئت علمی	B1		آموزش
۵	تعداد اعضای هیئت علمی پر استناد	B2		
۱۰	تعداد همکاری دانشگاه در انتشار مقالات بین المللی	C1		فعالیت بین المللی
۴	تعداد کشورهای همکار در انتشارات بین المللی	C2		
۱	میزان شهرت دانشگاه	C3		
-۵	مقالات سلب اعتبار شده	C4		
۱۰	تعداد پروانه های ثبت اختراع	D1		نوآوری
۵	درصد هم انتشاری با صنعت	D2		

در "رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰" تعداد ۲۱۸۲ دانشگاه از سراسر جهان مورد بررسی قرار گرفته و رتبه بندی شده اند. جدول زیر دانشگاه های حاضر در "رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰" را به تفکیک قاره در سال های ۲۰۱۸، ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ نشان می دهد.

تعداد دانشگاه های قاره های مختلف در نظام رتبه بندی بین المللی ISC-2020			
قاره	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸
اروپا	۶۹۱	۶۴۶	۴۲۸
آسیا	۸۸۷	۷۸۶	۴۳۸
آفریقا	۷۹	۷۰	۲۷
آمریکای شمالی	۳۷۷	۳۶۳	۲۴۴
آمریکای جنوبی	۱۰۱	۹۳	۴۳
اقیانوسیه	۴۷	۴۷	۴۰
جمع کل دانشگاه	۲۱۸۲	۲۰۰۵	۱۲۲۰

سرپرست ISC گفت: از کشور جمهوری اسلامی ایران ۴۶ دانشگاه در "رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰" حضور داشته اند.

براساس مأموریت های دانشگاه ها، تعداد ۲۴ دانشگاه جامع کشور در این رتبه بندی حضور دارند. دانشگاه های جامع حاضر در این رتبه بندی عبارت از: دانشگاه تهران، تربیت مدرس، فردوسی مشهد، شهید بهشتی، شیراز، تبریز، اصفهان، یزد، کاشان، گیلان، بوعلی سینا، رازی، سمنان، شهید باهنر کرمان، کردستان، مازندران، شهید چمران اهواز، محقق اردبیلی، ارومیه، یاسوج، الزهراء، بین المللی امام خمینی، شاهد و شهرکرد است.

از دانشگاه های علوم پزشکی نیز ۱۳ دانشگاه حضور داشتند که شامل: دانشگاه علوم پزشکی تهران، پزشکی شهید بهشتی، پزشکی ایران، پزشکی اصفهان، پزشکی مشهد، پزشکی تبریز، پزشکی شیراز، پزشکی جندی شاپور اهواز، پزشکی کرمانشاه، پزشکی بقیه الله، پزشکی کرمان، پزشکی مازندران و پزشکی زاهدان قرار دارند.

از دانشگاه های صنعتی نیز ۹ دانشگاه شامل: دانشگاه های صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صنعتی نوشیروانی بابل، صنعتی شاهرود، صنعتی سهند و صنعتی شیراز در این نظام رتبه بندی قرار دارند.

تعداد و رتبه های دانشگاه های ایران در رتبه بندی جهانی ISC و نیز در سطح کشور در جدول نشان داده شده است. دانشگاه های کردستان، صنعتی شیراز و علوم پزشکی زاهدان امسال برای اولین بار در رتبه بندی جهانی ISC حضور دارند.

لازم به ذکر است که دانشگاه هایی که رتبه بندی آنها در بازه یکسان هستند همگی هم

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، نظام رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰ در جلسه ای مجازی با حضور دکتر خاکی صدیق معاون محترم آموزشی وزارت عتف و دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و رئیس مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری، معاون پژوهش و فناوری پایگاه و مدیر گروه رتبه بندی ISC اعلام گردید.

در "رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰" تعداد ۲۱۸۲ دانشگاه از ۱۰۲ کشور و ۶ قاره جهان حضور دارند که از ایران تعداد ۴۶ دانشگاه در این رتبه بندی حضور دارند. در رتبه بندی جهانی ISC سال ۲۰۱۹ از ایران تعداد ۴۳ دانشگاه حضور داشتند.

بر اساس گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی در هنگام اعلام نتایج رتبه بندی جهانی ISC-۲۰۲۰ گفت: به منظور مقایسه حرکت علمی و عملکرد دانشگاه های کشور در سطح بین المللی و با توجه به تجارب ارزشمند گروه رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در زمینه رتبه بندی دانشگاه ها در سطح ملی، از سال ۲۰۱۸ رتبه بندی بین المللی با عنوان "رتبه بندی جهانی ISC world University rankings (ISC)" را انجام داده است. یکی از مهمترین دستاوردهای رتبه بندی جهانی، ایجاد یک پایگاه داده از جزئیات کامل اطلاعات علمی و پژوهشی کشورها و دانشگاه های تراز اول دنیا است که در نتیجه آن امکان برنامه ریزی و تهیه نقشه راه به منظور دستیابی به اهداف و چشم انداز کشور و نیز دانشگاه های کشور در سطح بین المللی وجود خواهد داشت.

سرپرست ISC گفت: رتبه بندی هایی که در سطح جهان انجام می گیرد غالباً ترکیبی از اطلاعاتی است که مؤسسات مجری رتبه بندی تهیه می کنند و اطلاعاتی که بر اساس خوداظهاری دانشگاه ها به این مؤسسات ارائه می شود. در نهایت با استفاده از این داده ها رتبه دانشگاه ها محاسبه و اعلام می شود بدون اینکه دانشگاه ها از جزئیات این داده ها و نحوه محاسبه آنها اطلاعات دقیقی در دست داشته باشند. عدم دسترسی به این اطلاعات باعث می شود که سیاست گذاران آموزش عالی و مدیران دانشگاه ها نتوانند چگونگی عملکرد دانشگاه ها را در شاخص های مختلف بدانند.

دهقانی ادامه داد: در "رتبه بندی جهانی ISC" یک بانک اطلاعاتی جامع از داده های دانشگاه های جهان و دانشگاه های ایران بدست می آید، که با استفاده از این بانک اطلاعاتی، می توان برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت برای ارتقای جایگاه دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور تدوین نمود.

از سوی دیگر با توجه به دریافت بخش هایی از اطلاعات مراکز و دانشگاه ها در قالب خوداظهاری، اطمینان کاملی از مجموعه داده ها و نیز امتیازهای محاسبه شده توسط موسسه های رتبه بندی وجود ندارد، حال اینکه داده های گردآوری شده در نظام رتبه بندی جهانی ISC از صحت و سقم بالاتری برخوردار بوده زیرا علاوه بر نهایت دقت در جمع آوری، تقریباً اکثر داده ها مستقلاً از پایگاه های معتبر بین المللی جمع آوری شده و عاری از خوداظهاری بوده و لذا مشکلات مربوط به عدم مستند سازی و راستی آزمایی در آن وجود ندارد.

وی گفت: "رتبه بندی جهانی ISC" به منظور رتبه بندی دانشگاه های جهان در معیارهای خود، مهم ترین مأموریت دانشگاه ها که عبارتند از پژوهش، آموزش، نوآوری و فعالیت های بین المللی را در نظر می گیرد و بر این اساس دانشگاه ها را مورد سنجش و ارزیابی قرار می دهد، نکته مهم در معیارهای این رتبه بندی این است که بعد کیفی و کمی پژوهش هم زمان با هم مورد بررسی قرار می گیرند. با گردآوری داده ها در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام بدون خوداظهاری دانشگاه ها از سراسر جهان، پایگاه داده موثق و معتبری شکل گرفته که می توان از آن در جهت سیاستگذاری های پژوهشی و بررسی موقعیت دانشگاه های ایران در سطح جهان استفاده نمود. "رتبه بندی جهانی ISC" می تواند نقش مهمی در سوق دادن دانشگاه های ایران به سمت دانشگاه های تراز جهانی داشته باشد.

روش شناسی رتبه بندی

دهقانی در ادامه گفت: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به منظور رتبه بندی دانشگاه های جهان در معیارهای خود، مهم ترین مأموریت دانشگاه ها که عبارتند از پژوهش (با وزن ۶۰ درصد)، نوآوری (با وزن ۱۵ درصد)، آموزش (با وزن ۱۰ درصد) و فعالیت های بین المللی (با وزن ۱۵ درصد) را در نظر می گیرد و بر این اساس دانشگاه های کشورهای اسلامی را مورد سنجش و ارزیابی قرار می دهد. تفاوتی که رتبه بندی ۲۰۲۰ با سال های پیش دارد، محاسبه تعداد مقالات سلب اعتبار شده (Retractions) دانشگاه ها با نمره منفی است که در شاخصی تحت عنوان اعتبار منفی (Neg Rep) آورده می شود.

در "رتبه بندی دانشگاه های جهان ISC"، دانشگاه هایی مورد بررسی قرار می گیرند که حداقل ۸۵۰ مدرک در سال های ۲۰۱۸-۲۰۱۶ در پایگاه وب آو ساینس به ثبت رسانیده باشند.

تعداد و رتبه دانشگاه های ایران در نظام رتبه بندی بین المللی ISC 2020

رتبه در ایران	دانشگاه های ایران	رتبه ۲۰۲۰	رتبه در ایران	دانشگاه های ایران	رتبه ۲۰۲۰
۱	علوم پزشکی تهران	۵۰۱-۶۰۰	۲۶	علوم پزشکی بقیه الله	۱۶۰۱-۱۸۰۰
۳	صنعتی اصفهان	۷۰۱-۸۰۰	۳۶	بوعلی سینا	۲۰۰۰-۱۸۰۱
۶	علوم پزشکی شهید بهشتی	۸۰۱-۹۰۰	۴۱	علوم پزشکی کرمان	۲۰۰۰-۱۸۰۱
۸	صنعتی شریف	۹۰۱-۱۰۰۰		علوم پزشکی مازندران	۲۰۰۰-۱۸۰۱
۱۳	صنعتی امیرکبیر	۱۰۰۱-۱۲۰۰		رازی	۲۰۰۰-۱۸۰۱
۱۷	تربیت مدرس	۱۲۰۱-۱۴۰۰		سمنان	۲۰۰۰-۱۸۰۱
۲۱	فردوسی مشهد	۱۴۰۱-۱۶۰۰		شهید باهنر کرمان	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی ایران			صنعتی شاهرود	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	شهید بهشتی			کردستان*	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	شیراز			مازندران	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	تبریز			صنعتی سهند	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علم و صنعت ایران			شهید چمران اهواز	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی اصفهان			محقق اردبیلی	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی مشهد			ارومیه	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی تبریز			یاسوج	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی			الزهر	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی شیراز			بین المللی امام خمینی	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	اصفهان			شاهد	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	یزد			شهرکرد	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی جندی شاپور اهواز			صنعتی شیراز*	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	صنعتی نوشیروانی بابل			علوم پزشکی زاهدان*	۲۰۰۰-۱۸۰۱
	علوم پزشکی کرمانشاه				
	کاشان				
	گیلان				

*دانشگاه های که برای اولین بار در نظام رتبه بندی حضور یافتند

داشتند. در رتبه بندی سال ۲۰۲۰ ISC از نظر تعداد دانشگاه ها، ترکیه با ۷۷ دانشگاه بیشترین تعداد حضور را داشته است. در بین سایر کشورهای اسلامی، ایران با ۴۶ دانشگاه، مالزی با ۲۲ دانشگاه، مصر ۲۰ دانشگاه، عربستان سعودی و پاکستان و اندونزی هر کدام با ۱۷ دانشگاه، تونس و مراکش هر کدام با ۸ دانشگاه، نیجریه و الجزایر هر کدام با ۷ دانشگاه، قطر و عمارات متحده عربی هر کدام با ۴ دانشگاه، لبنان و اردن هر کدام با ۳ دانشگاه، بنگلادش، قزاقستان و عراق هر کدام با ۲ دانشگاه و سایر کشورهای اوگاندا، عمان، کامرون، کویت، برونی، سنگال و سودان هر کدام با ۱ دانشگاه در این رتبه بندی قرار گرفته اند. در میان دانشگاه های برتر کشورهای اسلامی، عربستان سعودی در رتبه ۸۱، مالزی در بازه ۳۰۱-۳۵۰، مصر در بازه ۴۵۰-۴۰۱، ترکیه در بازه ۵۰۰-۴۵۱، لبنان و پاکستان و ایران ۶۰۰-۵۰۱ و قطر و تونس در بازه ۷۰۰-۶۰۱ بهترین رتبه جهانی را کسب نموده اند. در مجموع تنها ۷ دانشگاه از میان کشورهای اسلامی دارای رتبه زیر ۵۰۰ بوده اند. این در حالی است که طبق برنامه ۱۰ ساله علم، نوآوری و فناوری کشورهای اسلامی عضو (OIC) مصوب ۲۰۱۷ در قزاقستان لازم است تا سال ۲۰۲۶، تعداد ۵۰ دانشگاه از کشورهای اسلامی در میان ۵۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گیرند. به همین دلیل باید تلاش های جدی همراه با تهیه برنامه راهبری و نقشه راه مناسب توسط دانشگاه های این کشورها صورت گرفته تا علاوه بر افزایش تعداد دانشگاه ها رتبه و جایگاه مناسب را در سطح بین المللی کسب نمایند.

رتبه بوده و ترتیب اسامی ذکر شده در این گزارش مطابق با سامانه رتبه بندی ISC براساس حروف الفبا (به لاتین) است. بنابراین دانشگاه های تهران و علوم پزشکی تهران در رتبه اول، دانشگاه های صنعتی اصفهان، علوم پزشکی شهید بهشتی، صنعتی شریف در رتبه سوم و سایر دانشگاه ها نیز در بازه های یکسان هم رتبه هستند.

♦ جایگاه دانشگاه های جهان در رتبه بندی ۲۰۲۰ ISC

دهقانی گفت: در رتبه بندی جهانی ISC ۲۰۲۰، تعداد ۲۱۸۲ دانشگاه برتر از ۱۰۲ کشور و ۶ قاره دنیا وجود دارند.

در رتبه بندی ISC ۲۰۲۰، سه دانشگاه هاروارد، انستیتوی فناوری ماساچوست MIT و دانشگاه استنفورد در رتبه های اول تا سوم قرار دارند.

دانشگاه های جان هاپکینز، میشیگان، کالیفرنیا سانفرانسیسکو، پنسیلوانیا، واشنگتن سیاتل، کلمبیا و دانشگاه داک به ترتیب در رتبه های ۴ الی ۱۰ دنیا قرار گرفته اند. در بین ۱۰ دانشگاه برتر جهان تمام دانشگاه ها از کشور ایالات متحده آمریکا بوده اند.

کشور آمریکا با ۳۱۲ دانشگاه، چین ۳۱۱ دانشگاه، ژاپن ۱۱۷ دانشگاه، انگلستان ۹۹ دانشگاه، هند ۹۸ دانشگاه، فرانسه ۷۹ و ترکیه ۷۷ دانشگاه، آلمان ۷۱ دانشگاه، ایتالیا ۶۵، برزیل ۶۳ دانشگاه، کره جنوبی ۶۲ دانشگاه، اسپانیا ۵۵ دانشگاه، لهستان ۴۷ دانشگاه، ایران ۴۶ دانشگاه، کانادا ۴۳ دانشگاه و روسیه ۴۲ دانشگاه در این رتبه بندی حضور داشته اند. بهترین رتبه بین المللی دانشگاه های برتر دنیا در کشورهای آمریکا رتبه ۱، انگلستان رتبه ۱۲، چین رتبه ۱۳، کانادا رتبه ۱۸، ژاپن رتبه ۲۲، دانمارک رتبه ۲۵، فرانسه رتبه ۲۷، سنگاپور رتبه ۳۶، استرالیا رتبه ۴۵، کره جنوبی رتبه ۴۷، سوئیس رتبه ۴۹، آلمان رتبه ۵۱، بلژیک رتبه ۵۲، هلند رتبه ۵۵، تایوان رتبه ۶۰، برزیل رتبه ۶۹، عربستان سعودی رتبه ۸۱، سوئد رتبه ۸۴، فنلاند و هنگ کنگ مشترکا رتبه ۸۹ را کسب کرده اند.

♦ جایگاه دانشگاه های کشورهای آسیایی در رتبه بندی ۲۰۲۰ ISC

کشور چین با دانشگاه تسینگ هوا، کشور ژاپن با دانشگاه توکیو و کشور سنگاپور با دانشگاه ملی سنگاپور که به ترتیب در رتبه های ۱۳، ۲۲ و ۳۶ قرار دارند بهترین رتبه های دانشگاه های آسیا را از آن خود کرده است.

بهترین رتبه دانشگاه های کشورهای کره جنوبی رتبه ۴۷، تایوان رتبه ۶۰، عربستان سعودی رتبه ۸۱، هنگ کنگ رتبه ۸۹، در رده های بعد قرار دارند.

♦ جایگاه دانشگاه های کشورهای اسلامی در رتبه بندی ۲۰۲۰ ISC

سرپرست ISC گفت: تعداد ۲۷۳ دانشگاه از ۲۵ کشور اسلامی در این رتبه بندی حضور



مهندسی برق همچنان پیشتاز ثبت پارسای بیرون از کشور شد

دارند. از میان دانش‌آموختگان در این بازه زمانی ۲۳۴ تن (۱۷.۸۱ درصد)، زن و ۱,۰۸۰ (۸۲.۱۹ درصد) تن، مرد بوده‌اند. جدول زیر شمار پارساهای ثبت شده را بر پایه جنسیت دانش‌آموختگان و مقطع تحصیل ایشان در بر دارد.

رتبه	گروه	شمار پارسا	درصد نسبی	رتبه	گروه	شمار پارسا	درصد نسبی
۱	فنی و مهندسی	۷۵۲	۵۷.۲۳	۵	کشاورزی	۲۴	۱.۸۳
۲	علوم انسانی	۲۹۰	۲۲.۰۷	۶	علوم پزشکی	۱۴	۱.۰۷
۳	علوم پایه	۱۴۶	۱۱.۱۱	۷	دامپزشکی	۱	۰.۰۸
۴	هنر	۸۷	۶.۶۲	-	جمع	۱,۳۱۴	۱۰۰

بیشترین دانش‌آموختگان در این بازه زمانی از کشور مالزی بوده‌اند و کشورهای ایتالیا، کانادا، آمریکا، و هندوستان در جایگاه دوم تا پنجم هستند. جدول زیر شمار پارساها را برای ۱۰ کشور نخست نشان می‌دهد.

رتبه	کشور	شمار دانشگاه	شمار پارسا در گروه								درصد نسبی		
			فنی و مهندسی	علوم انسانی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	علوم پزشکی	کارشناسی ارشد		دکتری تخصصی	
۱	مالزی	۷	۱۰۷	۵۹	۲۰	۸	۵	۰	۴	۶۳	۱۴۰	۲۰.۳	۱۵.۴۵
۲	ایتالیا	۲۶	۹۳	۱۴	۸	۳۳	۱	۰	۰	۱۰۷	۴۲	۱۴۹	۱۱.۳۴
۳	کانادا	۲۷	۹۱	۶	۱۲	۶	۰	۰	۱	۴۴	۷۲	۱۱۶	۸.۸۳
۴	آمریکا	۵۰	۸۳	۷	۱۶	۵	۱	۰	۱	۲۷	۸۶	۱۱۳	۸.۶۰
۵	هندوستان	۱۹	۱۱	۶۷	۶	۴	۲	۰	۲	۲۲	۷۰	۹۲	۷.۰۰
۶	لگلیس	۳۹	۴۱	۲۹	۵	۵	۰	۰	۳	۴۲	۴۱	۸۳	۶.۳۲
۷	استرالیا	۲۴	۴۴	۹	۶	۱	۲	۰	۰	۱۶	۴۶	۶۲	۴.۷۲
۸	ترکیه	۱۰	۲۷	۱۵	۴	۶	۵	۰	۰	۲۶	۳۱	۵۷	۴.۳۴
۹	آلمان	۳۰	۳۰	۷	۱۳	۰	۱	۱	۰	۲۶	۲۶	۵۲	۳.۹۶
۱۰	چین	۲۱	۳۱	۷	۵	۱	۲	۰	۱	۱۲	۳۵	۴۷	۳.۵۸

رتبه	رشته	شمار پارسا در مقطع	
		دکتری تخصصی	همه
۱	مهندسی برق	۴۹	۱۱۳
۲	مهندسی مکانیک	۵۵	۸۱
۳	مهندسی عمران	۵۱	۸۴
۴	مدیریت	۳۵	۷۳
۵	مهندسی کامپیوتر	۲۵	۳۵
۶	معماری	۳۷	۱۲
۷	مهندسی شیمی	۱۳	۲۹
۸	زبان و ادبیات خارجی	۱۰	۲۸
۹	علوم کامپیوتر	۱۹	۱۸
۱۰	حقوق	۹	۲۲

دو سال پس از آغاز ثبت برخط پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانش‌آموختگان ایرانی بیرون از کشور، مهندسی برق همچنان پیشتاز شد.

جنسیت دانش‌آموختگان	شمار پارسا در مقطع		
	دانش‌آموختگان	دکتری تخصصی	همه
مرد	۴۱۸	۶۶۲	۱,۰۸۰
زن	۹۳	۱۴۱	۲۳۴
جمع	۵۱۱	۸۰۳	۱,۳۱۴

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در دو سال نخست و از ۲۸ آبان ۱۳۹۷ تا ۲۸ آبان ۱۳۹۹، هزار و ۳۱۴ پارسا با تأیید سازمان امور دانشجویان در سامانه ملی ثبت پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، و رساله‌ها (در نشانی SABI.IRANDOC.AC.IR) ثبت شد که ۸۰۳ رساله دکتری (۶۱.۱۱ درصد) و ۵۱۱ پایان‌نامه کارشناسی ارشد (۳۸.۸۹ درصد) را در بر



در این بازه زمانی، رشته مهندسی برق بیشترین پارسا را داشته است و رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مدیریت، و مهندسی کامپیوتر در جایگاه‌های دوم تا پنجم هستند. جدول زیر، شمار پارساها را برای ۱۰ رشته نخست نشان می‌دهد.

گفتنی است آرشیو بی‌مانند ده‌ها هزار پایان‌نامه و رساله دانش‌آموختگان ایرانی بیرون از کشور در ایرانداک که نخستین آن‌ها به سال ۱۹۲۰ میلادی بازمی‌گردد، آینه‌ای فراگیر از تحصیل بسیاری از ایرانیان در کشورهای دیگر است. تحلیل اطلاعات این مدارک می‌تواند به سیاست‌گذاران علم و فناوری، دست‌مایه‌های ارزشمندی را برای ارزیابی عملکرد این بخش از آموزش عالی کشور بدهد.

کارگاه آشنایی با آمار کتابخانه‌ها و رتبه‌بندی آن برگزار شد

نخستین کارگاه مجازی آشنایی با آمار کتابخانه‌ها و رتبه‌بندی آن در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران برگزار شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» نخستین کارگاه مجازی آشنایی با آمار کتابخانه‌ها و رتبه‌بندی آن با حضور ۲۱۸ نفر از کتابداران سراسر کشور روز گذشته برگزار شد. کتابداران، مدیران و کارشناسان کتابخانه‌های دانشگاهی، تخصصی، صنعتی، حقوقی، پزشکی، حوزوی، مدرسه‌ای، عمومی، و ملی، هشتم دی ماه، به صورت رایگان در آن شرکت کردند.

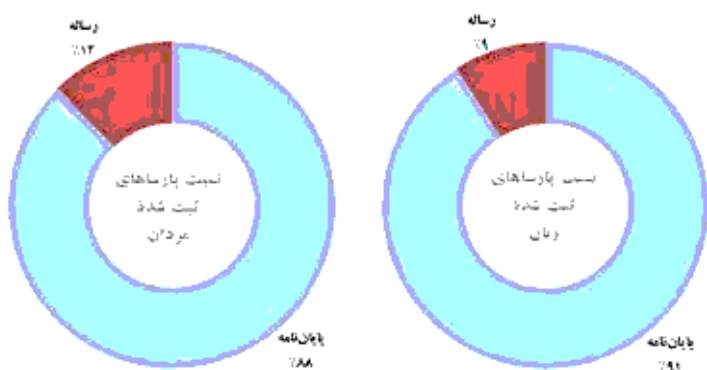


همچنین دکتر حمیده بیرامی طارونی، رئیس گروه اشتراک منابع ایرانداک و مدرس کارگاه، به پرسش‌های شرکت‌کنندگان پاسخ داد. گفتنی است با توجه به استقبال علاقه‌مندان دومین دوره این کارگاه، هشتم بهمن ماه از ساعت ۱۰ تا ۱۲ باز هم به صورت مجازی برگزار خواهد شد. نام‌نویسی در این کارگاه، در نشانی irandoc.ac.ir/page/3728 شدنی است. لازم به ذکر است این کارگاه برای آشنایی بیشتر با آمار و رتبه‌بندی کتابخانه‌ها برگزار و به حاضران در کارگاه، گواهی ارائه خواهد شد.

آمار پایان نامه ها و رساله های ثبت شده در ایرانداک

بر پایه جنسیت دانش آموختگان منتشر شد

نمودار ۳. نسبت پایان نامه ها، و رساله های ثبت شده بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



شمار پارساهای زنان در گروه آموزشی علوم پایه با ۱۴,۵۶۵ مدرک، علوم پزشکی با ۱,۸۸۰ مدرک، و هنر با ۴,۹۱۸ مدرک از پارساهای مردان بیشتر است.

جدول ۳. شمار پارساهای ثبت شده در گروه های آموزشی بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

گروه آموزشی	علوم انسانی	علوم پایه	فنی و مهندسی	کشاورزی	دام پزشکی	علوم پزشکی	هنر	همه
سال ۱۳۹۶	۱۰,۴۹۴	۴,۸۳۲	۳,۱۵۱	۲,۵۴۰	۲۱۷	۶۲۱	۱,۳۲۸	۲۳,۱۸۳
مرد	۱۱,۹۹۲	۳,۲۶۳	۹,۴۵۰	۲,۷۶۱	۲۵۰	۳۸۵	۹۹۵	۲۹,۰۹۶
زن	۲۲,۴۸۶	۸,۰۹۵	۱۲,۶۰۱	۵,۳۰۱	۴۶۷	۱,۰۰۶	۲,۳۲۳	۵۲,۲۷۹
سال ۱۳۹۷	۱۲,۴۹۸	۵,۰۴۰	۳,۷۸۴	۲,۶۶۱	۱۹۷	۶۶۰	۱,۵۶۱	۲۶,۴۰۹
مرد	۱۳,۹۶۶	۳,۲۶۴	۱۰,۴۸۶	۲,۶۴۵	۲۷۹	۳۷۷	۱,۱۹۵	۳۲,۲۱۲
زن	۲۶,۴۶۴	۸,۳۰۴	۱۴,۲۷۰	۵,۳۰۶	۴۷۶	۱,۰۳۷	۲,۷۵۶	۵۸,۶۱۳
سال ۱۳۹۸	۱۳,۱۱۷	۴,۶۹۳	۳,۹۳۵	۲,۲۸۶	۱۶۶	۵۹۹	۲,۰۲۹	۲۶,۸۲۵
مرد	۱۵,۳۸۵	۳,۱۶۸	۱۰,۷۳۶	۲,۳۸۷	۲۳۱	۳۴۸	۱,۴۸۴	۳۳,۷۳۹
زن	۲۸,۵۰۲	۷,۸۶۱	۱۴,۶۷۱	۴,۶۷۳	۳۹۷	۹۴۷	۳,۵۱۳	۶۰,۵۶۴
سال ۱۳۹۹	۳۶,۱۰۹	۱۴,۵۶۵	۱۰,۸۷۰	۷,۴۸۷	۵۸۰	۴,۹۱۸	۱,۸۸۰	۷۶,۴۰۹
مرد	۴۱,۳۴۳	۹,۶۹۵	۳۰,۶۷۲	۷,۷۹۳	۷۶۰	۳,۶۷۴	۱,۱۱۰	۹۵,۰۴۷
زن	۷۷,۴۵۲	۲۴,۲۶۰	۴۱,۵۴۲	۱۵,۲۸۰	۱,۳۴۰	۲,۹۹۰	۸,۵۹۲	۱۷۱,۴۵۶

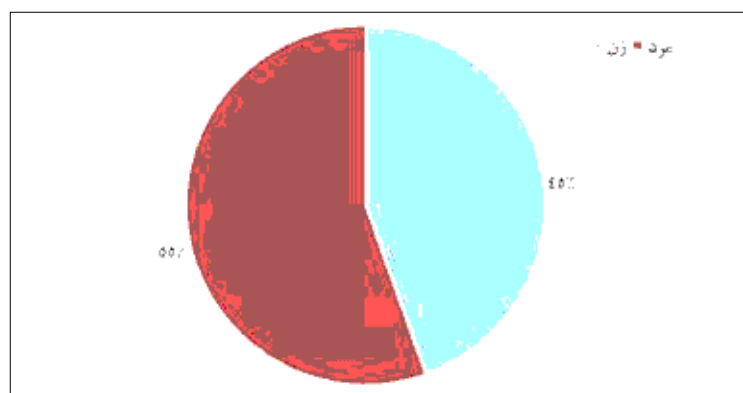
آمار پایان نامه ها و رساله های ثبت شده در ایرانداک بر پایه جنسیت دانش آموختگان در سه سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸ منتشر شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد (در نشانی SABI.IRANDOC.AC.IR)، یکی از پرسش هایی که هنگام ثبت این مدارک از دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی می شود، جنسیت آنهاست. بر پایه داده هایی که در سه سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸ در این سامانه وارد شده، از ۱۷۱ هزار و ۴۵۶ پایان نامه و رساله (پارسی) ثبت شده، ۷۶ هزار و ۴۰۹ پارسی (۴۴,۵۶ درصد) برای دانش آموختگان زن و ۹۵ هزار و ۴۷ پارسی (۵۵,۴۴ درصد) برای دانش آموختگان مرد بوده است.

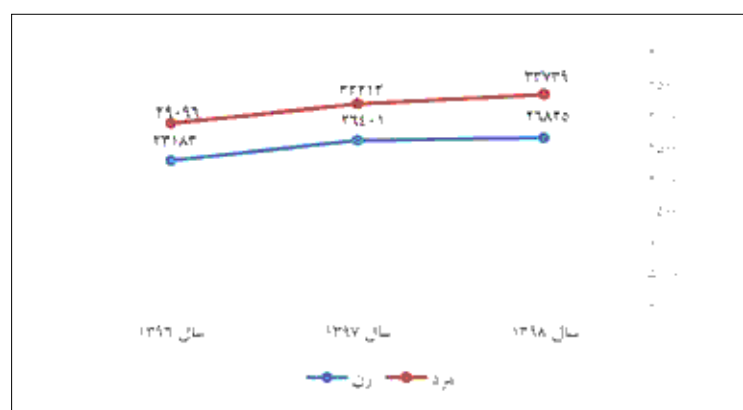
جدول ۱. شمار پارساهای ثبت شده بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

جنسیت	سال ۱۳۹۶	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	همه
زن	۲۳,۱۸۳	۲۶,۴۰۱	۲۶,۸۲۵	۷۶,۴۰۹
مرد	۲۹,۰۹۶	۳۲,۲۱۲	۳۳,۷۳۹	۹۵,۰۴۷
همه	۵۲,۲۷۹	۵۸,۶۱۳	۶۰,۵۶۴	۱۷۱,۴۵۶

نمودار ۱. نسبت پارساهای ثبت شده بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



نمودار ۲. شمار پارساهای ثبت شده بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



در این دوره، زنان ۷۶,۴۰۹ پارسی ثبت کرده اند که ۹۰,۸۸ درصد آن ها، پایان نامه و ۹,۱۲ درصد آن ها، رساله بوده است. مردان نیز ۹۵,۰۴۷ پارسی ثبت کرده اند که ۸۷,۶۹ درصد آن ها، پایان نامه و ۱۲,۳۱ آن ها، رساله بوده است.

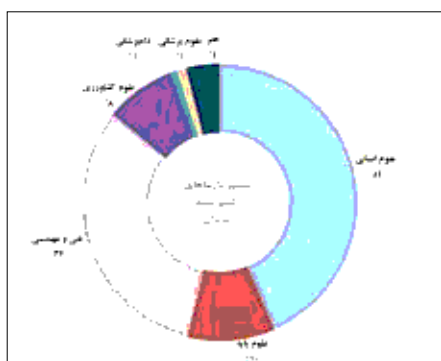
جدول ۲. شمار پایان نامه ها، و رساله های ثبت شده بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

جنسیت	سال ۱۳۹۶	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	همه
پایان نامه	۲۳,۹۶۸	۲۶,۴۳۳	۲۶,۸۲۵	۷۷,۲۲۶
رساله	۱,۹۰۵	۲,۴۳۳	۲,۴۳۳	۶,۷۷۱
زن	۲۱,۲۷۸	۲۳,۹۶۸	۲۶,۴۳۳	۷۱,۶۷۹
پایان نامه	۲۵,۶۷۵	۲۸,۲۹۰	۲۹,۳۷۷	۸۳,۳۴۲
رساله	۳,۴۲۱	۳,۹۲۲	۴,۳۶۲	۱۱,۷۰۵
مرد	۲۸,۶۷۵	۳۲,۲۱۲	۳۳,۷۳۹	۹۴,۶۲۶
پایان نامه	۴۶,۹۵۳	۵۲,۲۵۸	۵۸,۶۱۳	۱۵۷,۸۲۴
رساله	۵,۳۲۶	۶,۳۵۵	۶,۹۹۶	۱۸,۶۷۷
همه	۵۲,۲۷۹	۵۸,۶۱۳	۶۰,۵۶۴	۱۷۱,۴۵۶

نمودار ۴. پارساهای ثبت شده زنان بر پایه گروه های آموزشی بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



نمودار ۵. پارساهای ثبت شده مردان بر پایه گروه های آموزشی بر پایه جنسیت در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



شمار پایان‌نامه‌های زنان در گروه آموزشی علوم پایه با ۱۲,۴۸۴ مدرک، علوم کشاورزی با ۶,۵۱۵ مدرک، علوم پزشکی با ۷۴۹ مدرک، و گروه هنر با ۴,۸۰۶ مدرک از پایان‌نامه‌های مردان بیشتر است. رساله‌های زنان نیز در گروه آموزشی علوم پزشکی با ۱,۱۳۱ مدرک بیشتر از رساله‌های مردان بوده است.

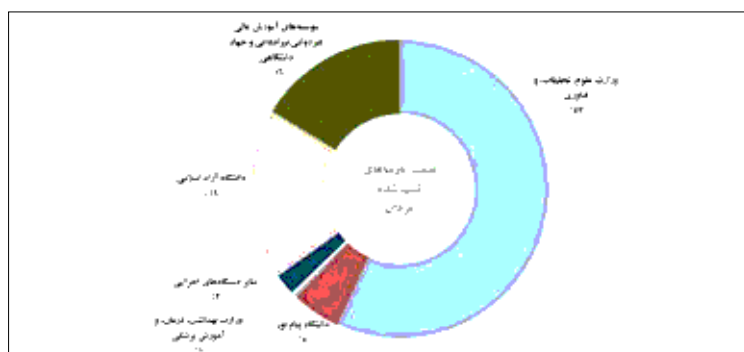
جدول ۴. شمار پایان‌نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده در گروه‌های آموزشی بر پایه جنسیت در سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

گروه آموزشی	جنسیت	سال ۱۳۹۶		سال ۱۳۹۷		سال ۱۳۹۸		همه سه سال	
		پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه	رساله
علوم انسانی	زن	۱۰,۰۶۹	۴۲۵	۱۱,۹۲۷	۵۷۱	۱۲,۳۷۲	۷۴۵	۳۴,۳۶۸	۱,۷۴۱
	مرد	۱۰,۸۵۴	۱,۱۳۸	۱۲,۷۱۳	۱,۲۵۳	۱۳,۶۳۹	۱,۷۴۶	۳۷,۲۰۶	۴,۱۳۷
	همه	۲۰,۹۲۳	۱,۵۶۳	۲۴,۶۴۰	۱,۸۲۴	۲۶,۰۱۱	۲,۴۹۱	۷۱,۵۷۴	۵,۸۷۸
علوم پایه	زن	۴,۲۳۷	۵۹۵	۴,۲۹۶	۷۴۴	۳,۹۵۱	۷۴۲	۱۲,۴۸۴	۲,۰۸۱
	مرد	۲,۵۸۴	۶۷۹	۲,۵۵۴	۷۱۰	۲,۴۷۲	۶۹۶	۷,۶۱۰	۲,۰۸۵
	همه	۶,۸۲۱	۱,۲۷۴	۶,۸۵۰	۱,۴۵۴	۶,۴۲۳	۱,۴۳۸	۲۰,۰۹۴	۴,۱۶۶
فنی و مهندسی	زن	۳,۰۲۵	۱۲۶	۳,۶۰۰	۱۸۴	۳,۷۱۰	۲۲۵	۱۰,۳۳۵	۵۳۵
	مرد	۸,۸۵۱	۵۹۹	۹,۶۳۷	۸۴۹	۹,۸۴۲	۸۹۴	۲۸,۳۳۰	۲,۳۴۲
	همه	۱۱,۸۷۶	۷۲۵	۱۳,۲۳۷	۱,۰۳۳	۱۳,۵۵۲	۱,۱۱۹	۳۸,۶۶۵	۲,۸۷۷
علوم کشاورزی	زن	۲,۲۶۸	۲۷۲	۲,۳۱۶	۳۴۵	۱,۹۳۱	۳۵۵	۶,۵۱۵	۹۷۲
	مرد	۲,۲۲۲	۵۳۹	۲,۰۵۸	۵۸۷	۱,۸۶۶	۵۲۱	۶,۱۴۶	۱,۶۴۷
	همه	۴,۴۹۰	۸۱۱	۴,۳۷۴	۹۳۲	۳,۷۹۷	۸۷۶	۱۲,۶۶۱	۲,۶۱۹
دامپزشکی	زن	۶۶	۱۵۱	۶۴	۱۳۳	۵۰	۱۱۶	۱۸۰	۴۰۰
	مرد	۶۲	۱۸۸	۸۵	۱۹۴	۶۵	۱۶۶	۲۱۲	۵۴۸
	همه	۱۲۸	۳۳۹	۱۴۹	۳۲۷	۱۱۵	۲۸۲	۳۹۲	۹۴۸
علوم پزشکی	زن	۳۱۷	۳۰۴	۳۳۶	۴۲۴	۱۹۶	۴۰۳	۷۴۹	۱۱۳۱
	مرد	۱۶۵	۲۲۰	۱۲۹	۲۴۸	۱۰۳	۲۴۵	۳۹۷	۷۱۳
	همه	۴۸۲	۵۲۴	۳۶۵	۶۷۲	۲۹۹	۶۴۸	۱,۱۴۶	۱,۸۴۴
هنر	زن	۱,۲۹۶	۳۲	۱,۵۲۹	۳۲	۱,۹۸۱	۴۸	۴,۸۰۶	۱۱۲
	مرد	۹۳۷	۵۸	۱,۱۱۴	۸۱	۱,۳۹۰	۹۴	۳,۴۴۱	۲۳۳
	همه	۲,۲۳۳	۹۰	۲,۶۴۳	۱۱۳	۳,۳۷۱	۱۴۲	۸,۲۴۷	۳۴۵
همه	زن	۲۱,۲۷۸	۱,۹۰۵	۲۳,۹۶۸	۲,۴۳۳	۲۴,۱۹۱	۲,۶۳۴	۶۹,۴۳۷	۶,۹۷۲
	مرد	۲۵,۶۷۵	۳,۴۲۱	۲۸,۳۹۰	۳,۹۲۲	۲۹,۳۷۷	۴,۳۶۲	۸۳,۳۴۲	۱۱,۷۰۵
	همه	۴۶,۹۵۳	۵,۳۲۶	۵۲,۳۵۸	۶,۳۵۵	۵۳,۵۶۸	۶,۹۹۶	۱۵۲,۷۷۹	۱۸,۶۷۷

شمار پارساهای ثبت شده زنان در دانشگاه پیام نور با ۵,۳۶۶ مدرک، و وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی با ۷۲۲ مدرک، بیشتر از پارساهای ثبت شده مردان است و شمار پایان‌نامه‌های ثبت شده زنان در دانشگاه پیام‌نور با ۵,۱۹۹ مدرک، و وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی با ۳۹۳ مدرک، بیشتر از پایان‌نامه‌های ثبت شده مردان است. شمار رساله‌های ثبت شده زنان نیز

جنسیت	زن			مرد			همه		
	پایان‌نامه	رساله	همه	پایان‌نامه	رساله	همه	پایان‌نامه	رساله	همه
وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری	۴۱,۹۹۱	۵۶۰۲	۴۷,۵۹۳	۴۴,۲۵۸	۹,۷۹۱	۵۴,۰۴۹	۸۶,۲۴۹	۱۵,۳۹۳	۱۰۱,۶۴۲
دانشگاه پیام نور	۵,۱۹۹	۱۶۷	۵,۳۶۶	۴,۵۶۱	۴۰۶	۴,۹۶۷	۹,۷۶۰	۵۷۳	۱۰,۳۳۳
دانشگاه جامع علمی کاربردی	۱۹	۰	۱۹	۸۴	۰	۸۴	۱۰۳	۰	۱۰۳
دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دانشگاه فرهنگیان	۱۲۶	۰	۱۲۶	۱۶۳	۰	۱۶۳	۲۸۹	۰	۲۸۹
وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی	۳۹۳	۳۲۹	۷۲۲	۲۰۶	۲۳۲	۴۳۸	۵۹۹	۵۶۱	۱,۱۶۰
سایر دستگاه‌های اجرایی	۱,۱۷۸	۵۵	۱,۲۳۳	۱,۹۷۱	۲۰۳	۲,۱۷۴	۳,۱۴۹	۲۵۸	۳,۴۰۷
دانشگاه آزاد اسلامی	۸,۴۴۵	۶۹۶	۹,۱۴۱	۱۵,۰۵۱	۴۱۸	۱۵,۴۶۹	۲۳,۴۹۶	۱,۱۱۴	۲۴,۶۱۰
مؤسسه‌های آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی	۱۲,۰۸۴	۱۲۳	۱۲,۲۰۷	۱۷,۰۲۴	۶۵۵	۱۷,۶۷۹	۲۹,۱۰۸	۷۷۸	۲۹,۸۸۶
حوزه‌های علمیه	۲	۰	۲	۲۴	۰	۲۴	۲۶	۰	۲۶
همه	۶۹,۴۳۷	۶,۹۷۲	۷۶,۴۰۹	۸۳,۳۴۲	۱۱,۷۰۵	۹۵,۰۴۷	۱۵۲,۷۷۹	۱۸,۶۷۷	۱۷۱,۴۵۶

نمودار ۶. نسبت پارساهای ثبت شده زنان بر پایه وابستگی سازمانی در سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



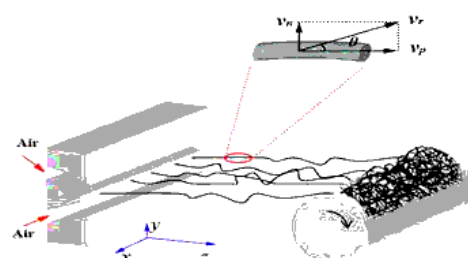
رساله‌های ثبت شده زنان نیز در دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۶۳ مدرک در سال ۱۳۸۶، با ۲۵۱ مدرک در سال ۱۳۹۷، و با ۲۸۲ مدرک در سال ۱۳۹۸، بیشتر از رساله‌های ثبت شده مردان است. جدول ۶. شمار پارساهای ثبت شده بر پایه جنسیت و وابستگی سازمانی در سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

شمار پایان‌نامه‌های ثبت شده زنان در دانشگاه پیام نور در سال ۱۳۹۶ با ۱،۴۶۰ مدرک، در سال ۱۳۹۷ با ۱،۶۸۷ مدرک، و در سال ۱۳۹۸ با ۲،۰۵۲ مدرک، بیشتر از پایان‌نامه‌های ثبت شده مردان است. شمار پارساهای ثبت شده زنان در وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی در همه سه سال با ۳۹۳ پایان‌نامه و ۳۲۹ رساله، بیشتر از پارساهای ثبت شده مردان است. شمار

گروه آموزشی	جنسیت	سال ۱۳۹۶		سال ۱۳۹۷		سال ۱۳۹۸		همه سه سال	
		رساله	پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه	رساله	پایان‌نامه
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	زن	۱۴،۱۸۵	۱،۵۴۸	۱۴،۳۴۳	۱،۹۵۱	۱۳،۴۶۳	۲،۱۰۳	۴۱،۹۹۱	۵،۶۰۲
	مرد	۱۵،۴۶۲	۲،۹۰۲	۱۴،۵۸۴	۳،۳۶۹	۱۴،۲۱۲	۳،۵۲۰	۴۴،۲۵۸	۹،۷۹۱
	همه	۲۹،۶۴۷	۴،۴۵۰	۲۸،۹۲۷	۵،۳۲۰	۲۷،۶۷۵	۵،۶۲۳	۸۶،۲۴۹	۱۵،۳۹۳
دانشگاه پیام نور	زن	۱،۴۶۰	۵۷	۱،۶۸۷	۴۷	۲،۰۵۲	۶۳	۵،۱۹۹	۱۶۷
	مرد	۱،۳۷۰	۱۷۲	۱،۴۴۵	۹۹	۱،۷۴۶	۱۳۵	۴،۵۶۱	۴۰۶
	همه	۲،۸۳۰	۲۲۹	۳،۱۳۲	۱۴۶	۳،۷۹۸	۱۹۸	۹،۷۶۰	۵۷۳
دانشگاه جامع علمی کاربردی	زن	۰	۰	۱۰	۰	۹	۰	۱۹	۰
	مرد	۱۲	۰	۵۶	۰	۱۶	۰	۸۴	۰
	همه	۱۲	۰	۶۶	۰	۲۵	۰	۱۰۳	۰
دانشگاه فنی و حرفه‌ای	زن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	مرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	همه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دانشگاه فرهنگیان	زن	۲۷	۰	۴۸	۰	۵۱	۰	۱۲۶	۰
	مرد	۳۲	۰	۷۳	۰	۵۸	۰	۱۶۳	۰
	همه	۵۹	۰	۱۲۱	۰	۱۰۹	۰	۲۸۹	۰
وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی	زن	۱۵۵	۸۷	۱۳۱	۱۴۰	۱۰۷	۱۰۲	۳۹۳	۳۲۹
	مرد	۷۴	۶۳	۶۴	۹۲	۶۸	۷۷	۲۰۶	۲۳۲
	همه	۲۲۹	۱۵۰	۱۹۵	۲۳۲	۱۷۵	۱۷۹	۵۹۹	۵۶۱
سایر دستگاه‌های اجرایی	زن	۴۳۳	۲۴	۳۷۴	۱۳	۳۷۱	۱۸	۱،۱۷۸	۵۵
	مرد	۶۲۱	۷۶	۶۷۹	۶۶	۶۷۱	۶۱	۱،۹۷۱	۲۰۳
	همه	۱،۰۵۴	۱۰۰	۱،۰۵۳	۷۹	۱،۰۴۲	۷۹	۳،۱۴۹	۲۵۸
مؤسسه‌های آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی	زن	۲،۷۳۳	۲۶	۴،۱۱۲	۳۱	۵،۲۳۹	۶۶	۱۲،۰۸۴	۱۲۳
	مرد	۳،۶۳۶	۱۲۳	۵،۶۱۵	۱۵۶	۷،۷۷۳	۳۷۶	۱۷،۰۲۴	۶۵۵
	همه	۶،۳۶۹	۱۴۹	۹،۷۲۷	۱۸۷	۱۳،۰۱۲	۴۴۲	۲۹،۱۰۸	۷۷۸
دانشگاه آزاد اسلامی	زن	۲،۲۸۵	۱۶۳	۳،۲۶۳	۲۵۱	۲،۸۹۷	۲۸۲	۸،۴۴۵	۶۹۶
	مرد	۴،۴۶۸	۸۵	۵،۷۶۱	۱۴۰	۴،۸۲۲	۱۹۳	۱۵،۰۵۱	۴۱۸
	همه	۶،۷۵۳	۲۴۸	۹،۰۲۴	۳۹۱	۷،۷۱۹	۴۷۵	۲۳،۴۹۶	۱،۱۱۴
حوزه‌های علمیه	زن	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۲	۰
	مرد	۰	۰	۱۳	۰	۱۱	۰	۲۴	۰
	همه	۰	۰	۱۳	۰	۱۳	۰	۲۶	۰
همه	زن	۲۱،۲۷۸	۱،۹۰۵	۲۳،۹۶۸	۲،۴۳۳	۲۴،۱۹۱	۲،۶۳۴	۶۹،۴۳۷	۶،۹۷۲
	مرد	۲۵،۶۷۵	۳،۴۲۱	۲۸،۲۹۰	۳،۹۲۲	۲۹،۳۷۷	۴،۳۶۲	۸۳،۳۴۲	۱۱،۷۰۵
	همه	۴۶،۹۵۳	۵،۳۲۶	۵۲،۲۵۸	۶،۳۵۵	۵۳،۵۶۸	۶،۹۹۶	۱۵۲،۷۷۹	۱۸،۶۷۷

تولید محصول استاندارد پلی پروپیلن گرید ملت بلون با ظرفیت ۵۰۰۰ تن در سال

فرایندی میزان مواد باقی مانده در محدوده مجاز باشد. در این راستا تکنولوژی اکسترودر واکنشی منحصر به فردی طراحی و ساخته شد که توانایی تولید محصولی با قابلیت دستیابی به خواص منحصر به فرد از نظر مکانیکی و فیزیکی در حالت یک منسوج نبافته ایجاد همچنین شکل ظاهری گرانول از نظر مقادیر باقی مانده نیز در محدوده استاندارد قرار گرفت. از مزیت‌های اصلی طرح علمی پژوهشی حاضر طراحی خط تولید و محصولی بود، محصول این طرح علاوه بر شاخص‌های معمول دارای مزیت‌های بهداشتی نظیر عدم وجود مواد سمی و قابلیت تولید منسوج نبافته ای است که قابلیت جداسازی ویروس‌هایی نظیر کرونا ویروس - ذرات معلق زیر ۵۰ میکرون را دارد. در حال حاضر این محصول در کشور با ظرفیت ۵۰۰۰ تن در سال در حال تولید بوده و سهم مهمی در تامین مواد اولیه مورد استفاده صنایع منسوجات نبافته را بر عهده دارد.



جهت ساخت این منسوج نبافته استفاده می‌شد. محصول پلی پروپیلن با قابلیت فرایند شدن به روش دمش مذاب MELT BLOWN از جمله محصولاتی است که پس از راکتور به کمک روش‌های تخریب کنترل شده طی فرایند اختلاط مذاب در اکسترودر واکنشی تولید می‌شود. فناوری تولید محصول در طراحی فرایند به نحوی است که علاوه بر خواص محصولی با خواص مناسب و متناسب از نظر

پژوهشگران پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در کنار شرکت دانش بنیان کرانگین و پتروشیمی نویدز شیمی در طی سه ماه و برای اولین بار در کشور موفق به تولید محصول استاندارد پلی پروپیلن گرید ملت بلون با ظرفیت ۵۰۰۰ تن در سال گردیده اند و تاکنون بیش از ۵۰۰ تن از این محصول را به بازار مصرف عرضه و بازار داخل کشور را از واردات این محصول استراتژیک بی نیاز کرده‌اند.

دکتر احمدی عضو هیئت علمی پژوهشگاه و مدیرعامل شرکت دانش بنیان کرانگین در این باره گفت: یکی از مهمترین اجزاء ماسک‌های یکبار مصرف، پوشک‌های بچه و انواع تنظیف‌ها، منسوج نبافته‌ای معروف به ملت بلون MELT BLOWN است که کارایی ماسک‌ها در جداسازی ویروس‌ها و یا هر نوع آلودگی وابستگی کامل به کیفیت این لایه دارد. متأسفانه در کشور تاکنون عموماً از روش‌های غیر اصولی و آسیب‌زا مانند استفاده از ترکیبات پراکسیدی به صورت مستقیم

گزارشی از فعالیت های هفته پژوهش و فناوری در موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

علمی و پژوهشی با پژوهشکده آمار و توافق نامه با مرکز رصد اجتماعی، سازمان اجتماعی کشور در خصوص تدوین سند ملی مدیریت مهاجرت های داخلی در کشور منعقد گردید. همچنین، کارگاه آموزشی دو روزه مبانی و روش های آینده پژوهی در مطالعات اجتماعی - جمعیتی در موسسه برگزار گردید. علاوه، پنج وبینار تخصصی توسط اعضای هیات علمی موسسه با همکاری و مشارکت اساتید دانشگاه های مشهد، شهید بهشتی، تبریز، کردستان، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، و پژوهشکده آمار در موضوعات زیر برگزار شدند:

- ناهمخوانی تحصیل - شغل در بازار کار ایران
- روش های پیشرفته آماری در مطالعات جمعیتی
- مهاجران افغانستانی در آموزش و بازار کار ایران
- ازدواج و مسئله روابط قبل از ازدواج در میان دختران
- بررسی ابعاد اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی کرونا
- معرفی و نقد کتاب روش های پیش بینی جمعیت از انتشارات موسسه، رونمایی از وب سایت جدید موسسه، و تقدیر از پژوهشگر برتر و کارشناس پژوهشی نمونه موسسه، از سایر برنامه ها و رویدادهای هفته پژوهش در موسسه مطالعات جمعیتی کشور بود.

موسسه به عنوان مجری اختتام یافته بود نیز عرضه و نمایش داده شدند: این پروژه ها شامل؛ (۱) «تدوین سند جامع و ملی توسعه مناطق مرزی روستایی بر اساس ملاحظات منطقه ای» به سفارش معاونت توسعه روستایی و مناطق محروم ریاست جمهوری و مجری آقای دکتر ولی اله رستمعلی زاده، عضو هیات علمی موسسه، (۲) «تحولات باروری در ایران» به سفارش موسسه ملی تحقیقات سلامت و معاونت بهداشتی وزارت بهداشت و مجری سرکار خانم دکتر حبیبه بی بی رازقی، عضو هیات علمی موسسه، و آقای دکتر محمدجلال عباسی شوازی و (۳) «آینده پژوهی اجتماعی و فرهنگی استان یزد» به سفارش اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی استان یزد و مجری سرکار خانم دکتر سیده زهرا کلاتری، عضو هیات علمی موسسه، و آقایان دکتر عباسی و دکتر ابوبی اردکانی، بودند.

طرح پژوهشی آینده پژوهی اجتماعی و فرهنگی استان یزد در میان اثر راه یافته به مرحله نهایی در نوزدهمین جشنواره پژوهش های برتر فرهنگی و هنری و اجتماعی استان یزد به عنوان پژوهش برتر در حوزه سیاستگذاری فرهنگی معرفی و توسط استاندار یزد تقدیر گردید. علاوه بر اینها، در هفته پژوهش و فناوری، تفاهم نامه همکاری

مراسم هفته پژوهش امسال با پیام آقای دکتر صادقی، رئیس موسسه، آغاز شد. ایشان در پیام خود هدایت و جهت دهی پژوهش های موسسه به سمت کاربردی شدن و در جهت مسائل نوپدید جمعیتی و سیاست های کلی جمعیت، ارتباط با جامعه، مراکز پژوهشی و سیاستگذاری، و همچنین اثربخشی اجتماعی را به عنوان مهمترین رسالت و وظایف مدیران، اعضای هیات علمی و پژوهشگران موسسه مطالعات جمعیتی کشور مطرح کردند و در پایان، هفته پژوهش را فرصت مغتنمی برای تقدیر از تلاش های پژوهشگران و ارائه دستاوردهای پژوهشی موسسه دانستند.

با توجه به همه گیری ویروس کووید ۱۹ در کشور و اعمال محدودیت ها از طرف ستاد ملی مدیریت بیماری کرونا، کلیه برنامه های موسسه در هفته پژوهش به شکل مجازی برگزار گردید. موسسه در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای هفته پژوهش، فناوری و فن بازار که از ۲۷ تا ۳۰ آذرماه برگزار شد شرکت و در آن پروژه های تحقیقاتی اعضای هیات علمی که در یک سال اخیر در موسسه به اتمام رسیده بود، عرضه شدند. علاوه، سه پروژه برون سازمانی در مقیاس بزرگ که توسط

صدر مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری مواد پیشرفته و انرژی

پنجاه و دومین جلسه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری با حضور دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر علی وحدت دبیر کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری و دیگر اعضا برگزار و در این جلسه مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی مواد پیشرفته و انرژی صادر شد. صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی تخصصی مواد پیشرفته و انرژی با هدف حمایت های مالی، علمی و پشتیبانی از فناوران، نوآوران و محققان حوزه ی مواد پیشرفته و انرژی در تبدیل ایده های فناورانه به محصولات تجاری با سرمایه ثبتی ۱۰۰ میلیارد ریال راه اندازی می شود. این صندوق برنامه دارد در حوزه اعطای انواع تسهیلات مالی، عاملیت و مدیریت مالی وجوه اداره شده، خدمات توسعه بازار و مشارکت و سرمایه گذاری خطرپذیر به متقاضیان خدمات ارائه کند. پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران پژوهشگاه مواد انرژی به عنوان سهامداران بخش دولتی و شرکت های آتیه سازان آب و انرژی نوین (شتاب دهنده آبان)، پیشگامان توسعه کارمایه آادانا و آتیه پردازان ظهور شریف سهامداران بخش خصوصی صندوق هستند.



اتمام موفقیت آمیز طرح بین المللی تحقیق و بازرسی از محموله ۸۰۰۰ تنی کاتالیست RFCC مورد نیاز شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند

این واحد از اهمیت حیاتی چه از لحاظ تولید محصول مناسب و چه از لحاظ راهبری و عملیاتی برخوردار است. با توجه به هدف گذاری و انجام طرح های هدفمند با رویکرد صنعتی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران برای تکمیل زنجیره ارزش هیدروکربنی از مواد خام نفتی تا محصولات با ارزش فناورانه پلیمری، پروژه های ارتقا ته ماندهای نفتی به محصولات الفینی در دستور کار این پژوهشگاه قرار گرفت و طی سالیان فعالیت خود در این زمینه به عنوان مرجع تست گیری این کاتالیستها قرار گرفته است. طی انعقاد یک پروژه بین المللی با تولید کننده خارجی این کاتالیست، پروژه پژوهشی و بازرسی محموله ۸۰۰۰ تنی کاتالیست RFCC که در چهار قسمت به ایران وارد شده است با موفقیت به اتمام رسید.

کاتالیستهای خانواده FCC جز پیچیده ترین کاتالیستهای صنعت پالایش در جهان می باشد. مهمترین کاربرد سنتی این کاتالیستها تولید بنزین و اخیرا تولید الفینهای مانند پروپیلن از فرآورده های سنگین نفتی است. تعیین خواص فیزیکی و استحکام این کاتالیستها در کنار عملکرد آنها در واکنش، از مهمترین پارامترهای ارزیابی این کاتالیست هاست که انجام تستهای واکنشی به شکل بستر سیال این کاتالیست از پیچیدگی های تکنولوژیک بالایی برخوردار است.

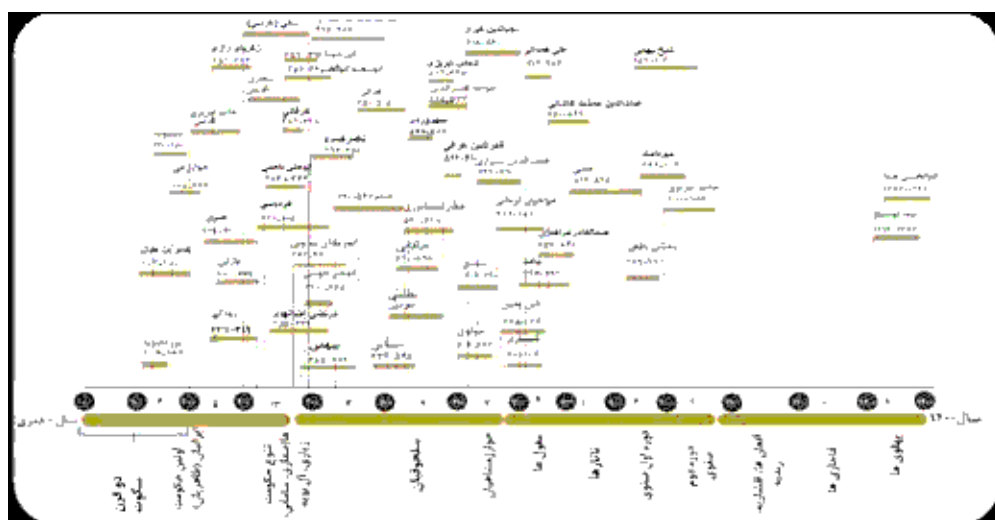
با توجه به رشد تولید ته ماندهای نفتی در اکثر پالایشگاههای کشور و نبود تکنولوژی بومی سازی شده جهت تبدیل این ترکیبات به محصولات با ارزش تر، بخش عمده ای از این ترکیبات تبدیل به نفت کوره شده که یا سوزانده و یا به کشورهای همسایه جهت تامین سوخت کشتی ها صادر می شده است. علاوه بر این، سنگین تر شدن نفت خام ورودی به پالایشگاهها باعث افزایش چشمگیر تولید ته ماندها در پالایشگاهها شده است که این موضوع هم از لحاظ زیست محیطی و هم از لحاظ راهبری پالایشگاهها را دچار مشکلات جدی کرده است. در حال حاضر بطور متوسط روزانه بیش از ۳۶ درصد از محصولات پالایشگاههای کشور، ته ماندهای سنگین نفتی است که علاوه بر دلایل بالا، تحریم های بین المللی و ظالمانه نیز سدی بزرگ برای فروش این فرآورده ها شده است. تنها پالایشگاه موجود در کشور که توان تبدیل این فرآورده های بی ارزش را به محصولات با ارزش پالایشی و پتروشیمیایی دارد، شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند است. واحد ۹۲ هزار بشکه در روز RFCC این پالایشگاه که تحت لیسانس شرکت های خارجی است، با نیاز سالیانه حدود ۸۰۰۰ تن کاتالیست، یکی از راهبردی ترین واحدهای تولید و تامین بنزین با استفاده از خوراک ته ماندهای نفتی می باشد. کیفیت کاتالیست مورد استفاده در



در آستانه ورود به سال ۱۴۰۰، گروه مطالعات نظری، علم، فناوری و نوآوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور با همکاری معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اولین جلسه از سلسله نشست های تخصصی «یک سده پژوهش، فناوری و نوآوری در ایران» را در هفته پژوهش برگزار کرد. در این نشست آقای دکتر مقصود فراستخواه، استاد موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، آقای دکتر سیدسپهر قاضی نوری، استاد دانشگاه تربیت مدرس و آقای دکتر منوچهر منطقی، استاد دانشگاه صنعتی مالک اشتر به ایراد سخنرانی پرداختند.

آقای دکتر کیوان الستی عضو هیات علمی و مدیر گروه مطالعات نظری علم، فناوری و نوآوری مرکز و مدیر مطالعه «یک سده پژوهش، فناوری و نوآوری در ایران» در ابتدای این نشست از اهمیت مطالعه تاریخچه پژوهش و فناوری صحبت کردند و اشاره کردند که شاید در وهله اول خیلی خوب به نظر نرسد که در مورد یک بازه طولانی صحبت می کنیم، بازه ای که احتمالاً اگر با یک مورخ در این مورد صحبت کنیم، ترجیح خواهد داد در مورد یک رویداد به صورت عمیق تر صحبت کند تا اینکه بخواهد در مورد یک بازه طولانی مدت صحبت کند. اما این سوال اصلی که در مورد یک سده پژوهش فناوری و نوآوری در ایران «چه می-دانیم، چه باید بدانیم و چطور باید بدانیم» احتمالاً خیلی قابل تقلیل به سوال های کوچک تر نباشد. چراکه اگر یک فرد تصمیم گیر بخواهد تصمیم درست را اتخاذ کند، تصمیم می بایست وابسته به آن زمینه اجتماعی باشد که می خواهد تصمیم را در مورد آن ارائه کند.

آقای دکتر سید سپهر قاضی نوری اینگونه آغاز کردند که قرنی که در مورد آن صحبت می شود قرنی پر از فراز و نشیب بود. تاریخ این کشور به دلیل موقعیتی که داشته، در همه زمان ها پر از فراز و نشیب بوده. ما این قرن را با مشروطه و حکومت قاجار شروع کردیم. بیش از نصف آن را با پهلوی ادامه دادیم و بعد با جمهوری اسلامی به پایان می رسانیم. ایشان در ادامه اینگونه بیان کردند که ما باید بشناسیم که چگونه این قرن شروع شد و ما در چه موقعیتی بودیم. در این کشور یک فضایی را ایجاد کردند که این فضا منجر به پرورش نسل بزرگی از نیروهای زنده شده است. آزادی مشروطه پرورش دهنده انسان های باسواد و فرهیخته ای بوده و این چیزی است که همواره نادیده انگاشته شده است. یعنی زمینه هایی که مشروطه فراهم کرده است. شاید اگر مشروطه ادامه پیدا کرده بود اتفاقات خیلی بهتری در این کشور صورت می پذیرفت. اگر بخواهیم گریزی بزنیم به بحث علم و فناوری، باید گفت که موسسه هایی مثل رازی و پاستور در دوران مشروطه افتتاح شدند. دوره ای که استبداد دینی حاکم بوده، دوره هایی است که خلاء ایجاد شده. ما این قرن را در حالی شروع کردیم که شکوفایی می خواسته ایجاد شود و متأسفانه با استبداد پهلوی مواجه شدیم. زمانی که وارد عصر پهلوی شدیم درست است که دانشگاه تهران افتتاح شد اما نگاه به علم را می-توان به دوران دوم پهلوی نسبت داد. استراتژی محمد شاه ایجاد دانشگاه و مرکز تحقیقات نبود و یا اینکه بخواهد علم را تبدیل به فناوری کند در حالی که او قطب های صنعتی تشکیل داد و حول این قطب ها فناوری ایجاد کرد. دهه دوم انقلاب دهه توسعه آموزش عالی است. که نقش دانشگاه آزاد را نمی توان ندیده گرفت. دهه بعدی دهه پژوهش است. بحث مقاله در این دوره مطرح می شود. دهه بعد دهه پارک های علم و فناوری است. تازه کشور شروع به آمایش



نخبگان ایرانی ثبت شده در یونسکو

استفاده شود و هم اکنون این دیدگاه جاری است. دیدگاه دیگر خودکفایی است که در صنایع دفاعی شکل گرفت که بعدها به سمت خوداتکایی پیش رفت. دیدگاه دیگر فاصله گرفتن از تجاری سازی و رفتن به سمت فناوری است. در واقع، از کارخانه داری به سمت صنعت رفتن مد نظر بوده است. ما باید دیدگاه سیاست گذاری صنعت خود را اصلاح کنیم و در همین راستا باید قانون هایی را تدوین کنیم که پیاده سازی شوند. اگر قانون می گذاریم باید مجری خوب و نهادهای درستی داشته باشد. ما باید مدیرانی با دیدگاه رشد نه صرفا تجاری سازی داشته باشیم. بخش مهم دیگر یادگیری های بین سازمانی است که برای طی کردن مسیر تعالی مهم است. باید برنامه ریزی دو وجهی داشته باشیم. از طرفی باید بهره وری را بالا ببریم. بهره وری با فرایندهای و ساختارها و نظریات جدید شکل می گیرد. از فرصت ها باید استفاده کرد و باید از استعدادهای نوظهور استفاده کنیم.

آقای دکتر فراسخواه ابتدا از ایجاد انیستیتو پاستور صحبت کردند و با اشاره به خصیصه جهانی انیستیتو پاستور عنوان داشتند که علم را ابتدا باید جهانی دید و بعد محلی و در اصل جهانی-محلی. علم را نمی توان بومی دید. انیستیتو پاستور در ذیل طرح تجدد ایجاد شد. بزرگانی و دانشمندانی می خواستند تمدنی در ایران ایجاد شود. در مساله نگاه جهانی و محلی نباید بین این دو دعوای زرگری به راه انداخت. و باید اینها را در یک سیستم ارگانیک ببینیم. طرح تجدد علم چیزی نیست که ما تنها در موسسه تحقیقاتی بتوانیم جستجو کنیم بلکه علم یک پروژه اجتماعی و طرح اجتماعی است. بعد از مشروطه کنشگری، جنبشی و پویشی بود که می توان از آن به عنوان طرح تجدد در ایران یاد کرد. علم بخشی از یک طرح اجتماعی است. در پاسخ به بطور باید بدانیم، باید گفت که نهنگان در اقیانوس پرورش پیدا می کنند اگر نهنگ تحقیق و فناوری میخواهیم، باید اقیانوسی داشته باشیم. ما اقیانوس را نداشتیم و به دنبال نهنگ بودیم. در واقع ما اقلیم علم نداشتیم. ما یک اکوسیستم برای تحقیقاتمان نیاز داریم. ما باید سپهر اجتماعی، سپهر زندگی ایرانی، سپهر فرهنگ و حکمروایی ایران داشته باشیم. علم در واقع یک ارتباط اجتماعی است و یک ساخت اجتماعی دارد. آن چیزی که مهم بوده اقلیم علم بوده که ما از آن محروم بودیم. ما باید بسازیم، بسازیم، بشد بدانیم، بگشت

سرزمین کرده است. یکی از بزرگترین نقطه ضعف های ما نگاه STI بوده است و دیگری تمرکز علم و فناوری در تهران و در یکی دو شهر دیگر. تعداد مقاله ها و مراکز تحقیقاتی و... مساله دیگر عدم تفکیک نقش و جابجایی بین سازمان ها و نهادهای است. در ابتدای این قرن در پایان مشروطه در آستانه جهش بزرگ قرار داشتیم و آن فرصت را از دست دادیم بعد از آن شروع کردیم مسیر سنتی علم و عالم و دانشگاه را راه اندازی کردیم. چند انقطاع سیاسی (آغاز سلطنت رضا خان، فاصله بین متفقین در سال های ۱۳۲۰-۱۳۳۲ و انقلاب و جنگ) چند بار کنتور کشور را صفر کرده است. در این سده اتفاقی هایی افتاده و جریان علم و فناوری دچار افت و خیزهایی بوده. الان ما با نگاه STI حرکت می کنیم و حالا باید دید تا چه زمانی می توان با این نگاه پیش رفت. الان بعضا صدای اعتراض ها بلند شده است که هزینه کردن در این حوزه ها ما را به جایی نرسانده و احتیاج داریم که با نگاه جدیدی به موضوع نگاه کنیم.

آقای دکتر منوچهر منطقی، اشاره کردند که در دهه ۴۰ و ۵۰ با توجه به افزایش درآمدهای نفتی، خود دولت پهلوی در برنامه ششم تا هفتم، روی صنایع خاص مثل سنگین، ماشین سازی، ریلی و لوازم خانگی و صنایع دفاعی تمرکز داشت. روش مورد نظر آنها کارخانه ای بود. الزام داشتند که صنعت باید دارای مسیر فناوری درستی داشته باشد. در برنامه ششم محورهایی بیان شده که روی مباحث فضایی، بعد از انقلاب بحث خودکفایی بیان شد. ما باید با تلفیق دانش خارجی و دانش درونی مجموعه قدرتمندی را ایجاد کنیم که متأسفانه در حال حاضر این دیدگاه ایجاد نشده است. در برهه ای، توسعه کمی در بخش پتروشیمی و صنایع ایجاد شد. ظرفیت تولید را بالا بردند و نهایتاً صناعی که قبل از انقلاب ایجاد شده بودند تا دهه ۸۰ کردند. تمرکز ما روی ۵ صنعت خاص بوده که صنایع نساجی، فولاد، حمل و نقل، خوراک، فلزات و خودرو و شیمیایی را می توان نام برد. در نیم قرن، حوزه هایی از نظر حجمی تغییر کردند نه بر اساس ترکیب. مجموعه هایی در تله درآمد متوسط گیر کرده اند و باید برای خروج از این تله به فناوری رجوع کنند. در اواخر دهه ۸۰ تمایل به طیف بحث های فناوریانه شکل گرفت. در دهه ۹۰ زمینه فناوری رشد بیشتری داشتیم. به لحاظ دیدگاه حاکم در مورد صنعت در ایران، چند نگاه وجود دارد، در ابتدا نگاه این است که از راهبردهای سیاست گذاری و کارخانه ای

مد نظر است، رشدی که در اکوسیستم ایجاد شود و بازگشت نداشته باشد که فعلاً نتوانستیم این افزونگی را ایجاد کنیم. محققان و نهاد و دانشجویان و ... به عنوان جرم محسوب می شوند، که این جرم ها دارای وزن هم می باشند و وزن در یک مجموعه به وجود می آید. تحقیقات در ایران وزن اجتماعی و اقتصادی ندارند. باید کشش و جاذبه ای باشد که اینها را جذب کند و تبدیل به وزن و ارزش کند. میدان تحقیقات و فناوری ما رونق پیدا نکرده است. هسته های کوچک وجود دارند که باید در ذیل یک شبکه بزرگتری شکل بگیرند. چند مساله قابل اشاره در یک سده پژوهش وجود دارد. در دهه ۳۰ شمسی (۱۳۰۰-۱۳۹۹) چند لطمه و خطا داشتیم، اشتباهات استراتژیک فاحش داشتیم. یکی در دهه ۳۰ بود که بعد از ۲۸ مرداد که قدرت سیاسی مجددی در ایران ایجاد شد، شرایطی پیش آمد و نخبه گرایی دولتی شکل گرفت و سایه سنگینی روی استقلال نهادی حرفه های تحقیقاتی در ایران انداخت. در دومین خطا که خطای بزرگی بود، دچار نفرین نفت شدیم، در دهه ۱۳۴۰ و ۱۳۵۰ رشد درآمدهای نفتی ما را گیج کرد. نفت تبدیل شد به دریافتی های آماده در دست دولت. خطای دیگری که در دهه ۴۰ و ۵۰ داشتیم، بوروکراسی فاسد بود. اکوسیستم یک سازمان اداری می خواهد، سازمان اداری علم خیلی مهم است اما بوروکراسی فاسد لطمه زیادی به ما وارد کرد. بعد از انقلاب هم ما دچار ایدئولوژی دولت شدیم. سیستم متمرکزی به وجود آمد که ناکارآمد هم بود. مشکلی که قبل از انقلاب داشتیم این بود که فناوری و تحقیقاتی که در ایران شروع شده بود تبدیل به یک جاه طلبی دولت شد. این مساله سبب شد که ایدئولوژی هم بر علم سایه انداخت و هم بر بازار و بعد دچار فرسایش سرمایه های اجتماعی شدیم. بدون سرمایه اجتماعی چه فناوری و تحقیقاتی چه رشد و نوآوری ایجاد می شود؟ ایشان اینگونه ادامه دادند که ما اقیانوس را از دست داده ایم. اگر اقیانوس را بتوانیم درست کنیم و اگر برگردیم مهندسی معکوس در فرایندها داشته باشیم، می توانیم دومینوی معکوسی از وضع نامطلوب خودمان ایجاد کنیم و به وضعیت مطلوب برسیم.

ادامه نشست به طرح سوالات و پاسخ سخنرانان اختصاص یافت. بهترین سوالات مطرح شده عبارت بود از:

■ صنایع فرهنگی در قرنیه که در حال اتمام است چقدر تحت تاثیر تحولات حاکمیتی بودند و هم اکنون چقدر در مسیر درستشان هستند؟

دکتر قاضی نوری: مساله صنایع فرهنگی فارغ از مساله ای که بیان کردم مثل وابسته بودن علم و هنر و فناوری و آزادی های اجتماعی و فضای باز نیستند، بلکه بیشتر تحت تاثیر هستند. صنایع فرهنگی را می توان با نگاه اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و امنیتی دید. باید نگاه اقتصادی داشت، در صورتی که نگاه ما امنیتی و یا سیاسی است. دلیل عدم پیشرفت هم همین نکته است. این موضوع فقط در دوره فعلی نیست. به جز دو مقطع که عرض کردم یعنی مقطع مشروطه و فاصله سال های ۲۰ تا ۲۲ که کوتاه بود و به هم جایی نرسید، ما در فناوری پیشرفت نداشتیم. اگر ما آدم های برجسته ای داشتیم برای دوره مشروطه بوده، شاعر، موسیقی دان نویسنده، اینها برای آن دوره است. یا در مقطع قبل از انقلاب به دلایلی آزادی هایی به عده ای داده شد به خصوص به روشنفکران دینی برای مقابله با افکار چپ و نتیجه آن شد که ما صاحب متفکران دینی بزرگی شدیم. مثل علامه طباطبایی، شهید مطهری، دکتر شریعتی و غیره. و الان شاهد آن گونه افراد در سیستم فرهنگی فعلی کشور نیستیم. و لذا طبیعتاً ما تا زمانی که انسان های صاحب نظر در زمینه فرهنگ نداشته باشیم مثلاً تا در ادبیات داستانی پیشرفت نکنیم بعید است که در تئاتر و سینما بتوانیم پیشرفت کنیم. طیف به هم پیوسته اند. و بنابراین چون خیلی نمی توانیم در این حوزه ها پیشرفت داشته باشیم به نظر نمی رسد صنایع

فرهنگی ما تغییر کنند. به استثناء وجود داشته و آن هم صنعت سینما بوده که پیشرفت داشته و من به لحاظ اقتصادی نمی دانم بلکه به لحاظ جوایز بوده که حالا داستان دیگری داشته است.

■ مفهوم اکوسیستم بیان شد و از مهندسی معکوس صحبت شد. سوالی که مطرح می شود این است که چقدر در پروسه مهندسی معکوسی و یا کارهای مشابه که انجام می دهیم، به اکوسیستم فکر می کنیم. و یا اینکه چقدر به این موضوع اهمیت داده شده؟

دکتر منطقی: مهندسی معکوس و یا بهتر است بگوییم طراحی معکوس اگر بخواهد انجام شود بدون اکوسیستم انجام نمی شود. به این ترتیب است که در مهندسی معکوس اولین بحثی که مطرح است این است که شما محصول را به صورت کامل بشناسید، فناوری آن شناسایی شود. پایه های دانشی نسبت به آن را بشناسیم و اینکه چطور اینها را با هم تلفیق کنیم. به همین منظور به زیر ساخت های آزمایشگاهی و توسعه ای نیاز داریم. بعد از تلفیق نیاز به این داریم که از محصول جواب نهایی را بگیریم. در این زمان باید از تمام نخبگی که در سطح کشور و منابع بین المللی استفاده کنیم تا بتوانیم آن کار را انجام دهیم. در واقع، از تلفیق اینها با هم می توان یک مهندسی معکوس موفق را بدست آورد. مهندسی معکوس بر خلاف نظر متخصصان که در این زمینه هستند، بحث رایجی است که، برای اینکه بدانیم جوامع برای توسعه فناوری چه کاری می کنند، دولت هایی مثل چین و یا برخی از کشورهای اروپای شرقی می توان گفت که صرفاً بحث روند STI برای محصول استفاده نمی کنند. و یا اینکه اگر STI انتخاب اولشان است بلافاصله انتخاب دومشان بحث های مهندسی معکوس است و پیرو آن شکل دادن یک شبکه تحقیقاتی یا اکوسیستمی باشد که به آن اشاره شد. در واقع طراحی معکوس را بگذاریم و هر نیازی که برای طراحی یا نیازی که برای ورود به فناوری داریم باید اکوسیستم را ایجاد کنیم تا در مهندسی معکوس موفق باشیم.

دکتر فراسخو: ما نگاهمان به اکوسیستم عمودی است. یک اکوسیستم هم ریشه اجتماعی و اقتصادی دارد. سپهر اجتماعی و مدنی است و نهادهای حرفه ای و صنفی است. در واقع شبکه اجتماعی باید به صورت افقی اتفاق بیافتد و دولت تصمیم گیر آن شود، ظرفیت سازی کند، توانمند سازی کند. اکوسیستم چیدنی نیست بلکه رویدادی است. در واقع پویاست. البته دولت می تواند تنظیماتی در این زمینه داشته باشد که بستر، فضا، تسهیلات، حمایت ها، اطلاعات، توانمندی سازی ها و ظرفیت سازی ها را فراهم بیاورد. نهادهای حرفه ای و تحقیقاتی و دانشگاه که در حوزه علم و فناوری فعالیت می کنند، باید استقلال داشته باشند و با نرم های جهانی و با جامعه در ارتباط باشند و بتوانند سیگنال هایی از آن دریافت کنند.

دکتر منطقی: زمانی که ما در یک اکوسیستم به شدت متمرکز هستیم و بخواهیم نگاه عمودی را کنار بگذاریم و به روابط افقی تاکید داشته باشیم، دچار هرج و مرج خواهیم شد. می توانیم گام گذر داشته باشیم و دولت هم اکنون سیاست گذاری را رها کرده و وارد بحث های اجرایی شده است. در همه دنیا، جاهایی که خواستند اکوسیستم تشکیل بدهند با سیاست گذاری که دولت انجام داده، بنگاه باید اکوسیستم خود را از پایین بچینند. مثلاً زمانی که در دوره ای ۵ ساله این چینش را (از پایین به بالا) انجام داد، زمینه برای رفتن به سمت اکو سیستم افقی فراهم می شود. بنابراین از دیدگاه تمرکزگرایی شدید به یک دیدگاه افقی کاملاً آزاد، گذاری وجود دارد که در بحث بالا به پایین و پایین به بالا، می توان برنامه را به سمتی پیش برد که سیاست گذاری اتفاق بافتد.

نشست های تخصصی مشترک با سایر مراکز تحقیقاتی

نشست های تخصصی گروه مطالعات آینده علم و فناوری در هفته پژوهش و به همت گروه مطالعات آینده علم و فناوری

مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، ۳ سخنرانی تخصصی در حوزه مطالعات آینده علم و فناوری برگزار شد. این نشست ها با سخنرانی دکتر امیر هوشنگ حیدری، عضو هیات علمی و مدیر گروه مطالعات آینده علم و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور با موضوعات «آشنایی با آینده پژوهی در حوزه سلامت و مبانی آن»، «آینده پژوهی در حوزه کودکان و نوجوانان» و «از مسأله شناسی تا آینده پژوهی» برای اعضای هیأت علمی دانشگاه ها و مربیان کانون فکری کودکان و نوجوانان برگزار شد. در هفته پژوهش همچنین دو گفتگوی رادیویی با عناوین «جهان پس از کرونا» و «آینده پژوهی در ایران» با سخنرانی دکتر امیر هوشنگ حیدری، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور برگزار شد.

● نشست تخصصی «بهره گیری از وب در ارزیابی اثربخشی علم، فناوری و نوآوری»

دکتر شیما مرادی عضو هیات علمی گروه ارزیابی سیاست ها و پایش علم، فناوری و نوآوری در نشست تخصصی «بهره گیری از وب در ارزیابی اثربخشی علم، فناوری و نوآوری» به ایراد سخنرانی پرداخت. در این نشست که به دعوت انجمن کتابداری و اطلاع رسانی ایران و جهاد دانشگاهی، برگزار شد موضوعات مختلفی مورد بحث قرار گرفت؛ نظیر ارزیابی اثربخشی و کارایی در زیست بوم علم، فناوری و نوآوری، انواع و ابعاد اثربخشی در برون دادهای علم، فناوری و نوآوری، ملاحظات در حوزه تفسیر و تحلیل شاخص ها و سنجه های ارزیابی به ویژه سنجه های وبی که بسیار مورد توجه پژوهشگران در حال حاضر است (ملاحظات مربوط به علم داده و بیگ دیتا)، و نقشه راهی برای متخصصان علم اطلاعات، دانش شناسی و کتابداران تا بتوانند با بهره گیری از راهبردهای مناسب، در ارزیابی اثربخشی نقش شایسته ای ایفا نمایند. متخصصان حوزه علم اطلاعات، علوم مهندسی و جامعه شناسی به پرسش و پاسخ پیرامون موضوعات مورد بحث پرداختند.

● نشست علمی «آکادمی و جامعه؛ مسأله کاربست پژوهش در ایران»

در این نشست که به مناسبت هفته پژوهش به میزبانی پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات برگزار شد، دکتر پریسا علیزاده، عضو هیات علمی گروه تامین مالی و اقتصاد علم، فناوری و نوآوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، به بررسی مسأله کاربست پژوهش در ایران با تمرکز بر متغیر «تامین مالی پژوهش» پرداخت. وی گفت به استناد آمارها انتشار مقالات و دستاوردهای علمی در کشور در وضعیت خوبی قرار دارد اما نگاهی به مشکلات صنعت و جامعه و زندگی نشان می دهد که این دستاوردهای علمی نتوانسته اند در حل مسائل کشور نقش اساسی ایفا کنند. دکتر علیزاده در ادامه ضمن اشاره به افزایش بودجه پژوهش در کشور افزود: علیرغم افزایش بودجه پژوهش در کشور، همچنان برای پژوهش های کاربردی منابع کمتری صرف می شود. هرچند، در کشورهای دیگر نیز بر روی پژوهش های نظری کار زیادی میشود اما در زمینه پژوهش های کاربردی هم تلاش می شود و روی مسائل صنعت و جامعه نیز متمرکز هستند. در خصوص تامین مالی پژوهش نیز حرکت به سمت تامین مالی مستقل و استفاده از منابع نهادهای خصوصی یکی از متغیرهایی است که می تواند به تعریف و انجام پژوهش های کاربردی و مسأله محور کمک کند. وی تقاضا محور شدن پژوهش ها و تولید پایان نامه هایی با محوریت مسایل اجتماع و صنعت را امری ضروری دانست و اظهار کرد باید تلاش کنیم تا با تنوع منابع مالی پژوهش، تحقیقات را به سمت کاربرد سوق دهیم بلکه نتایج آنها به شکل موثری در زندگی مردم نمود پیدا کند. گفتنیست دکتر مهدی محسنیان راد، عضو هیأت علمی دانشگاه امام صادق (ع) و دکتر مرتضی مردیپا، عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبایی نیز در این نشست به سخنرانی پرداختند.

به همت محققان پژوهشگاه رنگ صورت پذیرفت؛

تهیه پوشش نانوکامپوزیتی پایه اکسیدگرفن تک لایه برای حفاظت از خوردگی دکل های انتقال گالوانیزه

شده ارائه خواهد شد.

ویژگی های پوشش نانوکامپوزیتی در مقایسه با پوشش های رایج:

- در سیستم پوششی چند لایه رایج یک لایه پوشش برای اسجاد چسبندگی، یک لایه پوشش برای ایجاد خواص ضد خوردگی و نیز یک لایه برای ایجاد خواص مقاومت جوی در برابر نور خورشید استفاده می شود. عمدتاً این پوشش ها عمر مفید ۳ تا ۵ سال دارند و پس از آن تخریب می گردند. فرایند اجرای پیچیده، پرهزینه و ضخامت بالای پوشش از جمله نقاط ضعف دیگر این پوشش ها می باشد. در بهترین حالت دوام خوردگی این پوشش ها ۸۰۰ تا ۱۲۰۰ ساعت دوام در آزمون تشدید یافته خوردگی مه نمکی و ۶۰۰ ساعت آزمون جوی QUV می باشد.

- پوشش نانوکامپوزیتی تک لایه تنها با یک بار اجرای رنگ با ضخامت کمتر هزینه کمتر و تمامی ویژگی های سیستم پوششی چند لایه را به صورت هم زمان دارا می باشد. ضخامت پوشش های رایج از ۱۲۰ تا ۲۰۰ میکرون متغیر می باشد. انتظار می رود این پوشش با ضخامت ۱۰۰ تا ۱۵۰ میکرون با دوام بسیار بالاتر عمل نماید. دوام خوردگی این پوشش حداقل ۴۰۰۰ ساعت آزمون مه نمکی و ۱۰۰۰ ساعت آزمون QUV بدون تخریب سطحی و تغییر رنگ است. مصرف رنگ بسیار پایین تر و نیز زمان اجرای کوتاه تر از جمله مزایای دیگر این پوشش ها می باشند.

- از نقطه نظر اقتصادی هزینه اجرای پوشش یک سوم پوشش رایج و قیمت آن نیز نصف قیمت هر لایه پوشش رایج می است.

مزایای مهم استفاده از نانو پوشش گالوانیزه سرد

- محصول مورد بررسی در این پژوهش کاملاً منحصر به فرد بوده و نمونه مشابه داخلی ندارد. همچنین نمونه خارجی آن نیز بر پایه تکنولوژی نانو نبوده و این محصول را می توان اولین محصول نانویی گالوانیزه سرد نامید.

- تک لایه بودن، تک جزئی و هوا خشک بودن، و روش های اعمال آسان و نیاز به حداقل آماده سازی سطح برای اعمال از جمله مزایای این پوشش است.

- هزینه تولید و اعمال رنگ به میزان ۶۸٪ کمتر از سامانه های پوششی (عمدتاً ۲ تا ۳ لایه) رایج ضد خوردگی می باشد.

- به دلیل استفاده از نانوذرات پوشش از دوام ضد خوردگی (حفاظت کاتدیک، سدگری) بسیار بالا و مقاومت بالای UV برخوردار می باشد.

- کلیه مواد اولیه مورد استفاده جهت تولید محصول در داخل کشور موجود و یا تولید می گردند. این بدان معنا می باشد که در شرایط تحریم اقتصادی پوشش مذکور قابل تولید می باشد و از خروج ارز از کشور تا حد زیادی جلوگیری می کند.

پوشش های نانوکامپوزیتی ساخته شده به صورت میدانی بر روی دکل های انتقال نیرو گالوانیزه در شمال کشور نیز اعمال گردید و پس از گذشت سه سال بدون تغییر و مقاوم در برابر شرایط محیطی خورنده باقی مانده است. در زیر تصاویر مربوط به دکل های رنگ آمیزی شده توسط نانو پوشش گالوانیزه سرد نمایش داده شده است.

شکل ۱- نمایشی از بخش های رنگ آمیزی شده توسط نانو پوشش گالوانیزه سرد واقع در شمال کشور



به همت محققان پژوهشگاه رنگ صورت پذیرفت؛

مشاوره فنی در خصوص اصلاح جوهرهای تصعیدی دیجیتال و راه اندازی خط تولید

محققان پژوهشگاه رنگ موفق به اصلاح جوهرهای تصعیدی دیجیتال شدند. صنعت چاپ دیجیتال و به خصوص چاپ تصعیدی صنعت رو به رشدی است، به طوری که طبق بررسی های انجام شده بیش از ۵۰٪ جوهرهای دیجیتال مصرفی در صنایع نساجی در سال ۲۰۱۶ از جوهرهای جوهرافشان تصعیدی بوده اند.

این درحالی است که ارزش کل بازار مصرف جوهرهای دیجیتال در صنایع نساجی به میزان یک میلیارد دلار بوده است. نتایج تحقیق موسسه Smithers Pira نشان می دهد که در همین سال بازار چاپ منسوجات به روش تصعیدی بیش از ۴۰۰ میلیون متر مربع بوده که ممکن است تا سال ۲۰۲۱ به ۹۰۰ میلیون متر مربع برسد. اگرچه امروزه مرکب های چاپ اسکرین در این صنعت متداول است اما کاربری فناوری مذکور در چاپ تصعیدی با مشکلاتی از جمله تیراژ بالا، نیروی کار، آلودگی های زیست-محیطی و سرمایه اولیه زیاد روبرو است.

دکتر جلیلی عضو هیئت علمی پژوهشگاه رنگ در این خصوص گفت: جوهرهای تصعیدی دیجیتال در ایران از دید بازار از جایگاه قابل توجه و حجم مصرف بالایی برخوردار است. از طرفی این محصول وارداتی بوده و به علت پیچیدگی های فنی که در تهیه آن وجود دارد تا به امروز هنوز بومی سازی نشده است. بنابراین با توجه به مشکلات اقتصادی و همچنین سختی های واردات و منظور کردن زمان پایداری جوهرها، تولید آنها در داخل از اهمیت اقتصادی بسزایی برخوردار است و عمده کاربرد این جوهرها در صنایع نساجی است اگرچه در صنایع دیگر نیز از جمله تبلیغات کاربرد آن روبه رشد است.



گزارش فرصت ها و چالش های توسعه فناوری در صنایع رنگ

به مناسبت هفته پژوهش نشست تخصصی با عنوان (فرصت ها و چالش های توسعه فناوری در صنایع رنگ) با حضور جناب آقای دکتر سیف مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جناب آقای دکتر بهشتی، رئیس مرکز طرح های کلان ملی معاونت علمی- فناوری ریاست جمهوری، جناب آقای مهندس تباشیری، رئیس هیات مدیره کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار رنگ و رزین، جناب آقای مهندس یگانه ثمر عضو هیات مدیره تعاونی تولیدکنندگان رنگ و رزین و جناب آقای دکتر باستانی عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ و سخنگوی کمیسیون صنایع مجلس دهم (میزبان نشست)، برگزار شد.

هدف از برگزاری این نشست، تقویت سهم پژوهشگاه رنگ در حوزه فناوری بود که در ابتدا به شناخت فرصت ها و چالش ها پرداخته شد. گام بعد کوشش در جهت رفع این چالش ها و مدیریت فرصت ها می باشد. بدین دلیل مدعوین از میان صاحب نظران در بخش های مختلف دولتی، صنفی و دانشگاهی دعوت انتخاب شدند.

در این وبینار دو موضوع اصلی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. ابتدا به بررسی فرصت ها و چالش های توسعه فناوری صنعت رنگ، که متاثر از سیاست های کلان کشور بود، پرداخته شد. در بخش دیگر چالش ها و فرصت های توسعه و فناوری مرتبط با جامعه داخلی صنعت رنگ مورد بحث واقع شد. در هر دو زمینه چندین موضوع مطرح شد که به اختصار به آنها اشاره می شود. در سرآغاز بحث، هر کدام از سخنرانان به مدت ده دقیقه به معرفی خود و زمینه مسئولیت خود پرداختند. مهم ترین مطالب بیان شده در ابتدای جلسه توسط آقای دکتر باستانی به شرح زیر می باشد:

پژوهشگاه رنگ با وجود سابقه کوتاهی که نسبت به سایر پژوهشگاه ها دارد، توانسته در سال گذشته با کسب معیارهای ممتاز به عنوان پژوهشگاه برتر معرفی شود و سه نفر از اعضای هیات علمی پژوهشگاه جزء ۲ درصد دانشمندان برتر جهان هستند. بر اساس شاخص های وزارتی در موقعیت خوبی قرار دارد و می تواند تأثیرات مفیدی را در حوزه رنگ و ارتباط با صنعت بگذارد. اما در حوزه درآمدزایی و فناوری نیازمند تلاش بیشتری است. اگرچه از نظر وزارت جزء برترین پژوهشگاه ها شناخته شده است، ولی در طبقه بندی توسعه فناوری می بایست موثرتر عمل نماید.

آقای دکتر بهشتی در خصوص جایگاه علم و فناوری از نگاه کلان کشوری بیاناتی ارائه نمودند. ایشان مهم ترین اقدامات کلان علمی کشور را تنظیم سند چشم انداز ۲۰ ساله علمی کشور در سال ۱۳۸۲، تدوین نقشه جامع علمی کشور در سال ۱۳۸۹ و ابلاغ سیاست های کلی علم و فناوری در سال ۱۳۹۳ توسط مقام معظم رهبری به سران قوا دانستند. در این اسناد، دولت و مجلس به ویژه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری متولی شناخته شده است.

جناب آقای مهندس یگانه ثمر در این نشست بیاناتی در خصوص اهمیت و تأثیر توسعه فناوری در تمامی علوم و امکان نیل به این اهداف کلی به صورت بلند مدت و کوتاه مدت ارائه نمودند. در ادامه جناب آقای مهندس تباشیری اعتقاد خود را نسبت به جایگاه علم و فناوری ناشی از مسائل درون سازمانی صنعت رنگ بیان فرمودند. از نظر ایشان، صنعت رنگ و رزین در مدت زمان کوتاهی رشد و توسعه چشمگیری داشته و پیشرفت شگرفی مبتنی بر عدم واردات رنگ به کشور وجود دارد. اما متأسفانه کارخانه ها برای تولید رنگ به مواد اولیه نیازمندند که در این زمینه باید مواد اولیه وارد کشور شود.

همچنین در حوزه فناوری پراکندگی متولی فناوری در تحقیقات مورد بررسی قرار گرفت. آقای دکتر بهشتی دستگاه های مختلفی

را متولی امر فناوری دانستند که مبنای آن سیاست گذاری های مرتبط با بخش فناوری است و نمی توان یک دستگاه خاص را متولی این امر دانست. علیرغم این موضوع، خوشبختانه زیست بوم مناسبی در کشور ایجاد شده است.

آقای مهندس یگانه ثمر در رابطه با فرصت ها در صنعت رنگ بر ارتقای فناوری که منجر به ظهور فرصت های مناسب در زمینه فناوری رنگ می شود، تأکید نمودند. از نظر ایشان دست یابی به روش های تولید انبوه در زمینه رنگ، منجر به کاهش هزینه های تولید شده و همچنین باعث سازگاری مواد اولیه و دانش تولید می شود. جناب آقای مهندس تباشیری در این باره به ضرورت تدوین استراتژی صنعت رنگ پرداختند. بیان شد که به علت تحریم، صنعت کشور دچار رکود شده است، اما چیزی که می تواند در حوزه رنگ و فناوری ایجاد شود هماهنگی بین بخش دولتی و بخش خصوصی است. برای مثال ارتباط بین رنگ سازان و رزین سازان به شکل مناسبی برقرار نمی باشد. یکی از موانع پیش روی توسعه فناوری، عدم سابقه طولانی فناوری نسبت به سابقه آموزشی در کشور است.

در رابطه با مسایل کلان حوزه علم و فناوری و جایگاه علم و فناوری و روش های تسریع آن با توجه به افزایش رشد بیکاری، بحران انرژی و آلودگی محیط زیست، مبحث انرژی می بایست پیگیری جدی بشود و برای رفع این گونه مسایل باید از دانشگاهیان کمک گرفت و از فناوری روز دنیا نیز در این جهت استفاده کرد. برای اثربخشی در این حوزه می بایست بودجه های پژوهش را ارتقا داد. برای مثال در کشور ما ۰/۶ درصد بودجه به پژوهش اختصاص می یابد. در حالیکه در کره جنوبی این سهم بالای ۴ درصد است. از طرف دیگر تجربه دانشگاه در ایران زیر صد سال است، حال آنکه در کشورهای پیشرفته این عدد به دوپست تا سیصد سال می رسد. همچنین بر این مهم تأکید شد که شرکت دانشجویان در دوره های مختلف باعث افزایش توانمندی ایشان در جهت ورود آسان تر به بازار کار و افزایش مهارت های شغلی می باشد.

در ادامه آقای دکتر سیف مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن بیان تلاش های انجام گرفته در سال های اخیر در راستای رفع موانع ارتباط با صنعت دانشگاهیان، پیشنهادی مبنی بر استفاده از زمینه های پیش بینی شده در طرح های تحول همکاری دانشگاه ها و موسسات پژوهشی با جامعه و صنعت، فرصت مطالعاتی صنعتی اساتید و مهارت آموزی فارغ التحصیلان را مطرح نمودند که مورد استقبال نمایندگان صنعت قرار گرفت. در انتها، مقرر گردید که موارد مطروحه از جمله استفاده از حمایت های دولتی و صنعتی در راستای ایجاد مسیر صادراتی به منطقه اوراسیا به صورت پایلوت به محوریت پژوهشگاه رنگ و سایر ذی النفعان صنعتی و دانشگاهی کشورهای مذکور و تدوین سند راهبردی توسعه صنایع رنگ به صورت مستمر با محوریت پژوهشگاه رنگ به عنوان حلقه ارتباطی صنعت و دولت پیگیری شود. جناب آقای مهندس تباشیری از طرف کانون برای ادامه همکاری در حوزه توسعه صادرات اعلام آمادگی نمودند.

در پایان جناب آقای دکتر سیف نیز قول مساعد دادند که زمینه های شکل گیری کنسرسیومی متشکل از پژوهشگاه رنگ، تعاونی تولیدکنندگان رنگ و رزین و کانون هماهنگی دانش صنعت بازار رنگ و رزین برای نشست با ۱۵ کشور همسایه را در جهت تبادلات فناورانه رنگ فراهم آورند. همچنین موافقت شد که معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از طریق کانون هماهنگی صنعت رنگ با محوریت پژوهشگاه رنگ، برنامه استراتژی توسعه صنعت رنگ را تدوین نمایند.

تأسیس مرکز نوع دو یونسکو تحت عنوان

"مرکز منطقه ای آموزشی و پژوهشی مدیریت ریسک و تاب آوری زلزله برای غرب و مرکز آسیا"

در پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

در سال های اخیر و با توجه به تبعات زلزله های ویرانگر در کشورهای همسایه (نظیر پاکستان، افغانستان، ترکیه و ...)، ضرورت ظرفیت سازی در کشورهای منطقه برای ارتقای توانمندی در جهت کاهش تبعات زلزله بیش از پیش مورد توجه این پژوهشگاه قرار گرفت. در این راستا در سال ۱۳۹۴، به منظور تسهیل فرایند همکاری های منطقه ای با کشورهای همجوار، پیشنهادی برای تأسیس "مرکز منطقه ای آموزشی و پژوهشی مدیریت ریسک و تاب آوری زلزله برای غرب و مرکز آسیا" به عنوان مرکز منطقه ای نوع دو تحت حمایت یونسکو در پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به دفتر مرکزی یونسکو در پاریس (با حمایت نمایندگی جمهوری اسلامی ایران در مقر یونسکو و همچنین کمیسیون ملی یونسکو) ارائه شد.

پیشنهاد پژوهشگاه پس از انجام ارزیابی های مقدماتی توسط کارشناسان بخش علوم طبیعی یونسکو در پاریس، و تأیید توانمندی های پژوهشگاه در این عرصه توسط تیم ارزیاب یونسکو اعزامی از پاریس، به صورت رسمی در دستور کار یونسکو قرار گرفت. پس از تکمیل مراحل اداری و تکمیل پرونده، در نهایت در نیمه دوم سال ۱۳۹۸ این پیشنهاد در چهلمین مجمع عمومی یونسکو با توافق آراء به تصویب کشورهای عضو یونسکو رسید. موافقتنامه تأسیس این مرکز نیز متعاقباً در هیأت دولت جمهوری اسلامی ایران طرح و تصویب شد و مراحل امضای نهایی آن در دست پیگیری است. بر اساس این موافقت نامه مأموریت اصلی مرکز پیشنهادی کمک به کشورهای واقع در غرب و مرکز آسیا در زمینه مدیریت کاهش ریسک زلزله و توسعه روش های مناسب جهت ارتقای تاب آوری در برابر زلزله های احتمالی براساس ویژگی های فیزیکی، اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی کشورهای این منطقه می باشد. مهمترین اهداف این مرکز به شرح زیر تعریف شده اند:

- کمک به دولت های منطقه برای توسعه نقشه راه و تدوین طرح جامع کاهش خطرپذیری زلزله در سطوح مختلف به منظور ارتقای تاب آوری در برابر زلزله (مطابق با چارچوب سندای برای کاهش خطرپذیری بلایا)؛
- کمک به دولت ها در شناسایی اولویت های ملی و منطقه ای در زمینه کاهش خطرپذیری بلایا و پاسخ به نیازهای مرتبط؛
- تقویت ظرفیت ها و توانمندی های ملی تا منطقه ای در زمینه کاهش خطرپذیری زلزله؛
- برگزاری دوره های آموزشی و تحصیلی جهت ارتقای آگاهی عمومی و دانش تخصصی در منطقه؛
- همکاری با کشورها در اجرای پروژه ها و فعالیت های آموزشی مشترک، نظیر اجرای مانورهای منطقه ای زلزله؛ و
- جلب مشارکت حامیان محلی و بین المللی برای پشتیبانی از پروژه های کاهش خطرپذیری بلایا در منطقه.

لازم به ذکر است که مرکز پیشنهادی توسط پژوهشگاه یکی از معدود مواردی در ایران است که هم از بعد محدوده جغرافیایی تحت پوشش (غرب و مرکز آسیا) و هم از بعد دامنه فعالیت های حرفه ای (آموزش و پژوهش در زمینه ریسک و تاب آوری) بسیار گسترده بوده و حوزه فعالیت های آن نیز مورد نیاز تمامی کشورهای منطقه می باشد. بدین ترتیب در شرایط فعلی که امکان ارائه خدمات منطقه ای بسیار محدود گردیده، این مرکز می تواند ظرفیت های مضاعفی برای کشور ایجاد نماید تا با ارائه خدمات علمی و فناوری، محوریت فعالیت های مدیریت ریسک و بحران زلزله را در سطح منطقه به عهده بگیرد و ضمن تثبیت جایگاه علمی کشور در این عرصه در منطقه و جهان، امکان فراهم نمودن افق های جدید همکاری های منطقه ای برای کشور را فراهم کند.

ابعاد اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی پاندمی کرونا



دکتر سعید خانی
جمعیت‌شناس و عضو هیات علمی گروه
جامعه‌شناسی دانشگاه کردستان



دکتر حسین دانش‌مهر
جامعه‌شناس و مدیر گروه جامعه‌شناسی
دانشگاه کردستان



دکتر عادل عبدالمهی
عضو هیات علمی و مدیر گروه اقتصاد جمعیت و
سرمایه‌انسانی مؤسسه مطالعات جمعیتی کشور

جامعه‌شناسی دانشگاه کردستان ارائه شد. دکتر خانی، در ابتدای سخنان خود ضمن ارائه تصویری از همه‌گیری کرونا در جهان و بیان جدید و کاملاً متفاوت بودن این پاندمی نسبت به اپیدمی‌های گذشته، به اثرگذاری وسیع آن بر افراد، خانواده‌ها، جوامع، شهرها، اقتصاد، ساختارهای سیاسی و حتی حوزه‌های مختلف پژوهش اشاره کرده و تأکید کردند که گسترش این بیماری بر عدم قطعیت‌های اقتصادی-اجتماعی افزوده و لذا بر انتخاب‌ها، تصمیمات و رفتارهای جمعیتی افراد تأثیر گذاشته است. ایشان با استناد به مطالعات انجام‌گرفته در کشورهای مختلف و برجسته کردن این نکته که ساختار سنی جمعیت، تعیین‌کننده مهمی برای بالاتر بودن مرگ‌های ناشی از کرونا است، نقش میانجیگرهای اقتصادی، بهداشتی، ساختار خانوادگی و روابط بین‌نسلی در جوامع را نیز برای اثرپذیری بیشتر یا کمتر از این بیماری اساسی دانست. در ادامه، ضمن اشاره به نظریه انتقال اپیدمیولوژیک و نقدهای وارد بر آن در زمینه نادیده گرفتن احتمال بازپیدایی اپیدمی‌ها و بیماری‌های عفونی جدید، اهمیت جمعیت‌شناسی سلامت که نقطه اشتراک جمعیت‌شناسی و اپیدمیولوژی است را بیان کرده و سپس با تکیه بر آموزه‌های آن، اثرات مستقیم کرونا بر پدیده‌های جمعیتی شامل افزایش تعداد مرگ‌ها و کاهش سال‌های امید زندگی به ویژه در سنین سالمندی را یادآور شدند. همچنین، به اثرات احتمالی کرونا بر سایر پدیده‌های جمعیتی از قبیل ازدواج و طلاق، حاملگی‌های ناخواسته، سقط جنین، نرخ‌های باروری و نیز مهاجرت‌های داخلی و بین‌المللی اشاره کردند.

خانی در ادامه، به بحث محوری خود پرداخت و بیان داشت که یکی از چارچوب‌های مهمی که در شرایط حاضر می‌تواند برای تبیین تصمیمات و رفتارهای جمعیتی از جمله ازدواج، تشکیل خانواده، فرزندآوری و حتی مهاجرت سودمند باشد، چارچوب «ترسیم روایت‌های آینده» است. وی با اشاره به افزایش سرعت، پویایی و نوسانات روزافزون حاصل از جهانی‌شدن، امواج جدید تحولات فناوری و اخیراً بیماری کرونا، فراگیر شدن ریسک و به ویژه ابهام یا بی‌اطمینانی در سراسر جنبه‌های زندگی روزمره را از ویژگی‌های جامعه امروز دانستند. وی با بیان اینکه پاندمی کرونا بخشی از این عدم قطعیت بوده و بر ابهام و بی‌اطمینانی‌های افراد به شدت افزوده است، ترس، اجتناب اجتماعی، احساس عدم کنترل و ناتوانی مردم در پیش‌بینی احتمال وقوع وقایع را از نتایج آن دانست و اظهار کرد که در این شرایط، انتخاب در بین گزینه‌های موجود و شکل‌گیری استراتژی برای افراد دشوارتر می‌شود و کنشگران بر اساس روایت‌های خود از آینده، یعنی آینده‌های خیالی تعبیه‌شده در عناصر اجتماعی و تعاملات‌شان تصمیم‌گیری و عمل می‌کنند. دکتر خانی با اشاره به مصادیقی از پیامدهای عدم قطعیت‌ها همچون افزایش بیکاری، نداشتن چشم‌انداز شغلی پایدار، تعطیلی شرکت‌ها، کاهش ساعت کار خودکارفرمایان و کاهش درآمد، مشاغل موقت و کم‌درآمد، مشکلات مالی برای برآوردن احتیاجات ضروری چون اقساط وام، اجاره و مواد غذایی و ... و نیز با اشاره به مطالعاتی که اخیراً در کشورهای غربی انجام گرفته، یادآور شدند که این شرایط همگی به طور منفی بر نگرش‌ها، انتخاب‌ها و تصمیمات و رفتارهای ازدواج، فرزندآوری و مهاجرت تأثیر می‌گذارند. پایان بخش سخنان خانی، به دلالت‌های سیاستی این بحث اختصاص یافت و ایشان ثبت داده‌ها و اطلاعات دقیق جمعیتی مرتبط با کرونا و قابل دسترس کردن آن برای جمعیت‌شناسان، تلاش دولت و سیاست‌گذاران برای حکمرانی و سیاست‌گذاری‌ها بر مبنای عدم قطعیت‌ها، و توجه به طبقات و اقشار آسیب‌پذیر جامعه و تلاش برای رفع نابرابری‌های مبتنی بر سن، جنسیت و سایر سازه‌های اجتماعی به ویژه جوانان را پیشنهاد کردند.

از مکانیسم‌های مذکور در مقابله با پاندمی کرونا پرداخت و در پایان ضمن تأکید بر تقویت مطالعات اجتماعی با رویکرد جامعه‌شناسی مصائب جمعی و استفاده از تجارب سایر کشورها بر این نکته تأکید کرد که ضروری است زمینه جلب مشارکت و همکاری مردم در مقابله با پاندمی کرونا و همچنین زمینه‌های ارتقای مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای بویژه در بین گروه‌های آسیب‌پذیر برای ارتقای تاب‌آوری اقتصادی و اجتماعی در برابر سایر بحران‌های احتمالی تقویت شود.

کرونا و استیگمای بهبود یافتگان عنوان دومین سخنرانی بود که در این نشست توسط آقای دکتر حسین دانش‌مهر، جامعه‌شناس و مدیر گروه جامعه‌شناسی دانشگاه کردستان ارائه شد. دکتر دانش‌مهر با ذکر این نکته که شیوع ویروس کووید ۱۹، پیامدهایی چون تمایزگذاری و فاصله اجتماعی در میان افراد جامعه را به دنبال داشته است هدف از سخنرانی خود را ارائه روایتی علمی و میدانی از بهبودیافتگان مبتلا به بیماری کرونا و تجربه ی آن‌ها از طرد اجتماعی عنوان کرد. دکتر دانش‌مهر تشریح کرد که چگونه تجربه ی طرد اجتماعی از جانب بیماران مبتلا به ویروس کووید ۱۹، پیامدهای مخربی چون از دست دادن پایگاه اجتماعی، انزوای طلبی، اخراج از حلقه های گروهی و تشدید ترس و اضطراب درونی و در نهایت، رشد تنش و التهاب اجتماعی در سطح گسترده را به همراه داشته است. مدیر گروه جامعه‌شناسی دانشگاه کردستان در پایان توضیح داد که چگونه وضعیت پیش آمده منجر به سوء استفاده برخی سودجویان و دامن زدن به بحران موجود در خصوص احتکار کالاها، بهداشتی-درمانی و متعاقباً گران فروشی این اجناس شده است.

پاندمی کرونا، عدم قطعیت و رفتارها و تصمیمات جمعیتی عنوان آخرین سخنرانی بود که در این نشست توسط دکتر سعید خانی، جمعیت‌شناس و عضو هیات علمی گروه

در شرایطی که پاندمی کرونا روال عادی فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی را تحت تأثیر خود قرار داده است ضروری است که ابعاد مختلف این موضوع توسط مراکز علمی و پژوهشی کشور مورد واکاوی قرار گیرد. در همین رابطه و در راستای ایفای نقش مسئولیت اجتماعی و سازمانی، مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور با همکاری دانشگاه کردستان نشست تخصصی با موضوع «بررسی ابعاد اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی پاندمی کرونا» در تاریخ ۳۰ آذر ۱۳۹۹ برگزار نمود.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه مطالعات جمعیتی، در اولین سخنرانی ارائه شده در این نشست، آقای دکتر عادل عبدالمهی، عضو هیات علمی و مدیر گروه اقتصاد جمعیت و سرمایه‌انسانی مؤسسه مطالعات جمعیتی کشور به موضوع مکانیسم‌های ارتقای تاب‌آوری اجتماعی و اقتصادی در مواجهه با پاندمی کرونا پرداخت. دکتر عبدالمهی با اشاره به گسترش روزافزون تنش‌های اجتماعی و اقتصادی و اجتناب‌ناپذیر شدن ریسک‌ها و خطرات جهانی بر تعدیل و کنترل پیامدهای خطرات و ریسک‌ها و همچنین ضرورت توجه به تاب‌آوری اقتصادی و اجتماعی در مقیاس خرد و کلان تأکید کرد. ایشان با اشاره به تجربه تاریخی ایرانیان از بحران‌ها و مشکلات طبیعی و غیرطبیعی، مکانیسم‌های ارتقای تاب‌آوری اجتماعی و اقتصادی در مواجهه با پاندمی را تشریح نمود. از جمله مکانیسم‌هایی که از سوی ایشان مطرح شدند می‌توان به مواردی مثل اطلاع‌رسانی به موقع و همه‌جانبه به اقشار مختلف جامعه؛ توانایی ارزیابی خطر، افراد آسیب‌پذیر و دامنه آسیب‌ها؛ مدیریت مشارکتی بحران و استفاده از مکانیسم سرمایه اجتماعی جهت افزایش توان سازگاری جامعه به پیامدهای این همه‌گیری اشاره کرد. در ادامه مدیر گروه اقتصاد جمعیت و سرمایه‌انسانی مؤسسه به تجربه کشورهای خارجی و نحوه بهره‌برداری آن‌ها



طراحی و ساخت سامانه پرتونگاری نوترونی راکتور تحقیقاتی تهران

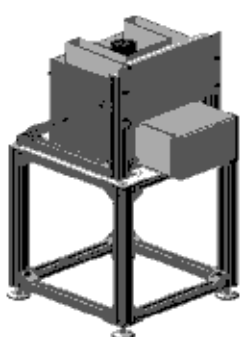
میلیمتر است و میز تحمل وزن بیش از ۱۰۰ کیلوگرم را دارد. پیش بینی های توسعه ای لازم برای برپایی سامانه تصویربرداری به صورت مقطع نگاری نوترونی نیز در طراحی و ساخت میز نمونه پیش بینی و اجرا شده است.

سامانه پرتونگاری بر روی فیلم: در تصویربرداری بر روی فیلم می توان از فیلم های رایج مورد استفاده در پرتونگاری صنعتی استفاده کرد. برای این منظور استفاده از فیلم های اصطلاحاً دانه ریز و دارای امولسیون تک لایه جهت استفاده در تصویربرداری نوترونی توصیه می شود. به دلیل عدم حساسیت فیلم های پرتونگاری به پرتوی نوترون از فویل گادلونیوم که نقش مبدل نوترون به الکترون را ایفاء می کند استفاده می شود. برای عملیات پردازش فیلم و تفسیر پرتونگاشت، یک آزمایشگاه



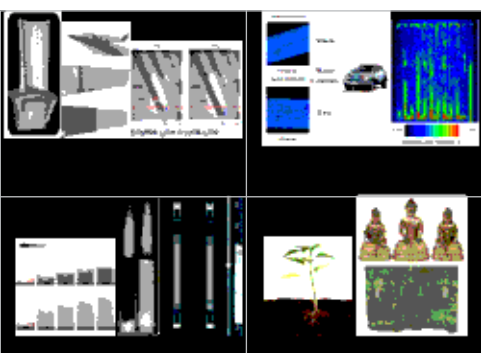
مجهر شامل تجهیزات تاریکخانه و مشاهده و تفسیر پرتونگاشت طراحی و ساخته شده است.

سامانه تصویربرداری دیجیتال: تصویربرداری نوترونی دیجیتال به روش مستقیم برای اولین بار در کشور در این پروژه انجام شده است. با ایجاد این سامانه زیرساخت های لازم برای گام های بعدی از جمله تصویربرداری به صورت مقطع نگاری نوترونی نیز فراهم شده است. برای تصویربرداری دیجیتال از روش پریسکوپ با استفاده از یک دوربین با حسگر سایز بزرگ و رزولوشن بالا و عمق تصویر ۱۲ بیتی استفاده شده است. محیط حساس به نوترون یک سنتیلاتور $LiFZnS$ با ضخامت ۲۰۰ میکرومتر است. یک آینه با سطح انعکاسی آلومینیوم و با ضریب انعکاس نور بالا ساخته شده است تا برای محافظت از دوربین در برابر باریکه پرتو، به شکل پریسکوپ تصویر شکل گرفته در سنتیلاتور را به دوربین منتقل کند. این مجموعه در یک

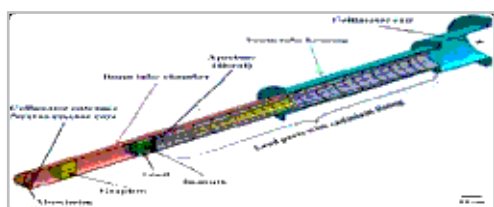


باکس آلومینیومی درزبندی شده برای ممانعت از عبور نور تعبیه شده است. یک نرم افزار رابط کاربری سامانه تصویربرداری نوترونی نیز برای کنترل فرمان از راه دور برای باز و بسته شدن شاتر، تنظیم میز نمونه و تصویربرداری تهیه شده است.

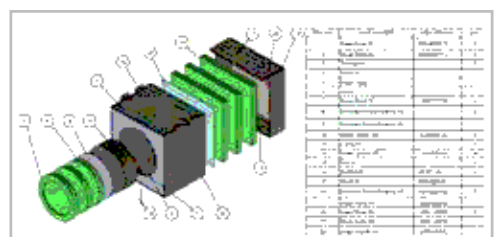
کاربردها و خدمات قابل ارائه: تصویربرداری نوترونی کاربردهای بسیار متنوع و در مواردی منحصر بفرد در صنایع گوناگون از قبیل صنعت هسته ای، صنایع نیروگاهی، صنایع نظامی، مطالعات باستان شناسی، مطالعات کشاورزی، صنایع مرتبط با انرژی و ... دارد.



باریکه ساز: به منظور مناسب سازی باریکه نوترونی برای تصویربرداری نیاز به طراحی و ساخت یک مجموعه هدایت کننده باریکه پرتو شامل فیلترهای مناسب برای بهینه سازی و شکل دهی به باریکه نوترون است. مطابق نتایج آزمایشات کیفیت باریکه نوترونی و تصویربرداری در رده I استاندارد ASTM E۵۴۵ حاصل شده است.



شاتر باریکه: شاتر مشتمل بر حفاظی به صورت ترکیبی از مواد کند کننده و جاذب نوترون و تضعیف کننده پرتوهای گاما در لایه های مختلف می باشد و با استفاده از شبیه سازی و اندازه گیری های تجربی به گونه ای طراحی شده است که کاهش قابل توجهی بر میزان پرتوهای خروجی از بیم تیوب اعمال نماید. نیروی محرکه شاتر، به صورت پنوماتیک با فشار ۷ بار طراحی شده است و زمان باز شدن و بسته شدن شاتر در حدود ۴ ثانیه است. همچنین طراحی به گونه ایست که در صورت قطع احتمالی برق، بلافاصله شاتر بسته شود. شاتر از سه مجموعه حفاظ، پایه نگهدارنده و سیستم پنوماتیک برای حرکت حفاظ تشکیل شده است.



اتاق حفاظ: مجموعه حفاظ شامل اتاق پرتونگاری و متوقف کننده بیم پرتو، به گونه ای طراحی و ساخته شده اند که پرتوهای نوترون و گاما را در حد قابل قبول از نظر الزامات حفاظت در برابر اشعه و فیزیک بهداشت کاهش دهند. طراحی درب اتاق به گونه ایست که با نیروی پنوماتیک کنترل می شود و قابلیت باز و بسته کردن درب به صورت دستی در صورت بروز اشکال در سیستم پنوماتیک نیز پیش بینی شده است. به دلیل اهمیت فوق العاده بالای بحث ایمنی در کار با پرتوهای نوترونی، اینترلاک های ایمنی چند گانه در این مجموعه طراحی و پیاده سازی شده است. اندازه گیری های پس از ساخت اتاق نشان می دهند که معیارهای حفاظت



در برابر پرتوها به خوبی رعایت شده اند و فضای ایمن برای پرتونگاران و اپراتورهای راکتور فراهم شده است.

میز نمونه: با قابلیت حرکت در دو محور X و Z و نیز چرخش نمونه به میزان ۳۶۰ درجه با دقت و تکرار پذیری بالا و خطای کم طراحی و ساخته شده است. دقت چرخش در حد دهم درجه و دقت جابجایی نیز در حد دهم

پرتونگاری نوترونی یکی از روش های پیشرفته و بسیار کارآمد در آزمون غیرمخرب مواد و تجهیزات است. حوزه کاربردهای این روش سودمند و منحصر به فرد بسیار گسترده و متنوع است و از صنعت هسته ای تا صنایع نیروگاهی، صنایع نظامی، مطالعه آثار باستانی و تحقیقات مواد پیشرفته و جدید را شامل می شود. در این روش، یک دسته پرتو نوترونی موازی شده بر یک جسم تابیده می شود و نوترون ها پس از عبور از ماده و انجام برهمکنش با نمونه تحت آزمون، متناسب با سطح مقطع برهمکنش نوترون با هسته ها و ضخامت ماده، تضعیف می شوند و به آشکارساز می رسند. میزان پرتو رسیده به آشکارساز حاوی اطلاعات ارزشمندی از درون ماده مورد آزمون است که با آشکار نمودن و تبدیل آن به تصویر، می توان به وجود ناپیوستگی ها و جزئیات ساختاری ماده پی برد.

راکتور تحقیقاتی تهران با دارا بودن چند پورت مناسب خروجی نوترون، مهمترین منبع نوترونی کشور برای انجام تحقیقات کاربردی و توسعه ای از قبیل پرتونگاری نوترونی است. از الزامات اصلی مورد نیاز برای تصویربرداری نوترونی می توان منبع تولید نوترون، شکل دهنده باریکه نوترون (کولیماتور)، شاتر باریکه، میز نمونه، محیط ثبت تصویر، متوقف کننده باریکه و اتاقک حفاظ را نام برد. با سرمایه گذاری سازمان انرژی اتمی ایران و پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای اجزاء مورد نیاز برای ایجاد و برپایی یک سامانه پرتونگاری نوترونی مطابق دانش روز در حوزه پرتونگاری نوترونی مبتنی بر دو روش تصویربرداری بر پایه فیلم و تصویربرداری دیجیتال طراحی و ساخته شده است. پیش از این در راکتور تحقیقاتی تهران به صورت پروژه های دانشجویی فعالیت های موقتی در زمینه پرتونگاری نوترونی بر روی فیلم انجام شده بود لیکن امکانات و تجهیزات لازم برای تصویربرداری و خدمات رسانی به صنایع مختلف کشور با رعایت اصول حفاظت در برابر اشعه و مطابق رویه های پذیرفته شده بین المللی برای اولین بار طی این پروژه طراحی و پیاده سازی شده است. پرتونگاری نوترونی دیجیتال به روش مستقیم نیز برای اولین بار در کشور در این پروژه طراحی و پیاده سازی شده است.

پرتونگاری نوترونی به عنوان مکمل روش پرتونگاری فوتونی با استفاده از پرتوهای ایکس و گاما شناخته می شود که دارای شباهت ها و تفاوت هایی با این روش پرکاربرد صنعتی است. شباهت این روش ها به اصول تصویر برداری مربوط می شود لیکن به دلیل تفاوت ماهیت این پرتوها، در حوزه پیاده سازی و کاربرد تفاوت های بسیاری بین این دو روش وجود دارد. مهمترین مزیت پرتونگاری نوترونی در این است که از پرتو نوترونی به دلیل اندرکنش بیشتر با مواد با عدد اتمی کوچک می توان برای شناسایی و تصویربرداری از مواد با چگالی کم، تشخیص مواد و ناخالصی های با چگالی کم در یک ماده با چگالی بالا و همچنین تصویربرداری از مواد پرتوزا (ساطع کننده پرتو گاما) استفاده کرد. تصویربرداری نوترونی کاربردهای بسیار متنوع و در مواردی منحصر بفرد در صنایع گوناگون از قبیل صنعت هسته ای، صنایع نیروگاهی، صنایع نظامی، مطالعات باستان شناسی، مطالعات کشاورزی، صنایع مرتبط با انرژی و ... دارد. مهمترین پیش نیاز برای تصویربرداری نوترونی داشتن راکتور تحقیقاتی و یا شتابدهنده است و با ایجاد زیرساخت های لازم برای تصویربرداری نوترونی در راکتور تحقیقاتی تهران این امکان خدمات دهی به صنایع مختلف کشور در این حوزه فراهم آمده است. اجزاء این سامانه به شرح زیر است:

رئیس موزه ملی علوم و فناوری در چهل و هشتمین نشست مجمع سالانه سیموست اعلام کرد:

چالش‌های بشری مرز نمی‌شناسند

علمی، فرهنگی، فیلم‌های علمی و آثار علمی برگزار خواهد شد. مرحله مقدماتی به صورت آنلاین است و همانند دوره قبل، به برندگان گواهینامه و جوایز نقدی اهدا می‌شود. مهلت ارائه طرح ژانویه و فوریه ۲۰۲۱ و اعلام نتایج ماه مارچ و تاریخ برگزاری رقابت، آگوست ۲۰۲۱ است.

آقای «دیمالی»، رییس سیموست، به عنوان سومین سخنران نشست، ضمن ارائه توضیحاتی پیرامون فرمت اولیه قوانین داخلی این شورا خاطر نشان کرد: با موافقت اعضای کمیته، تغییراتی روی بندهایی از این قوانین داخلی، همچون حفاظت از اطلاعات شخصی اعضا (مانند نشانی، ایمیل، شماره تلفن و ...) صورت گرفته است.

وی درباره انتخابات شورا گفت: افرادی که مایل به حضور در هیات اجرایی هستند باید ۴ ماه قبل از برگزاری انتخابات آمادگی خود را اعلام نمایند. عضویت در هیات اجرایی سیموست که حداقل ۵ و حداکثر ۱۱ عضو دارد نهایتاً ۶ سال است که فرد می‌تواند در یک جایگاه ثابت، عضو باشد؛ اما بعد از ۶ سال در صورت تغییر جایگاه می‌تواند تا ۱۲ سال در هیات اجرایی باقی بماند.

در ادامه این نشست، خانم «ئاتالی پولنز» به ارائه گزارش مالی این شورا پرداخت. در خاتمه، اعضا توضیحاتی در مورد وضعیت فعلی موزه‌های خود ارائه کردند: در فرانسه به دلیل افزایش مبتلایان کووید ۱۹، موزه‌ها تعطیل شدند. در آلمان موزه‌ها در نوامبر تعطیل‌اند. در کانادا تعطیلی موزه‌ها متناسب با مناطق سکونت، مشخص می‌شود؛ به عنوان مثال موزه‌هایی که در مناطق قرمز و یا جزو موزه‌های تعاملی هستند تعطیل‌اند. در برزیل به دلیل فاز جدید بیماری و نگرانی از کووید ۱۹ اکثر موزه‌های علوم تعطیل هستند و جشنواره‌های علمی آنلاین برگزار می‌شوند. در مراکش نیز در شهر رباط به دلیل شیوع بیماری، موزه‌ها به مدت سه هفته تا یک ماه تعطیل خواهند بود. در چین موزه‌های علوم باز هستند و نمایشگاه‌های موزه علوم و آثار آن، هر یک ساعت یکبار ضدعفونی می‌شوند، فاصله اجتماعی رعایت شده و افراد موظف به رعایت پروتکل‌های بهداشتی و استفاده از ماسک هستند. البته با وجود بازگشایی موزه علوم، تعداد بازدیدکنندگان این موزه کاهش چشمگیری داشته است؛ به طوری که موزه‌های که سالانه سه و نیم میلیون بازدیدکننده داشت، در سال ۲۰۲۰ تنها پانزده هزار بازدیدکننده به خود دیده است.

در پایان نشست آقای «دیمالی»، رییس سیموست از اعضای کمیته برای حضور در این جلسه قدردانی کرد.

چهل و هشتمین نشست مجمع سالانه کمیته بین‌المللی موزه‌های علوم و فناوری (سیموست) به صورت مجازی و با حضور رؤسا و اعضای این کمیته برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، در ابتدای این نشست آقای دکتر سیفاله جلیلی، رئیس موزه ملی علوم و فناوری، ضمن آرزوی سلامتی برای اعضای این کمیته و خانواده‌هایشان، گفت: متأسفانه امسال بیماری کرونا اجازه نداد تا میزبان شما در ایران باشیم و از زیبایی‌های ایران لذت ببرید. وی افزود: همانطور که سال قبل در کیوتو گفتم چالش‌های بشری مرز نمی‌شناسند. نمونه‌ای از این چالش‌های بدون مرز همه‌گیری کنونی است. چنین مواردی نشان می‌دهد که چقدر زندگی بشر در همه جای دنیا به هم وابسته است. بنابراین، بهتر است وقت، انرژی و سرمایه خود را صرف مواردی کنیم تا بتوانیم با چنین مشکلاتی مبارزه کنیم و بشر را از گزند عواقب پیش‌بینی نشده این چالش‌ها در امان نگاه داریم.

جلیلی خاطر نشان ساخت: به اعتقاد من اگر بشر بودجه‌ای که صرف تولید سلاح می‌کند تا هم‌نوعش را نابود کند، صرف مبارزه با بیماری‌ها، توسعه زیرساخت‌های درمانی، مطالعات علمی و توسعه راه‌های تعامل با هم‌نوع کند، جهانی بسیار زیبا خواهیم داشت. از عجایب رفتار انسان‌ها این است که از طرفی تشویق به تولید مثل و فرزندآوری می‌کنند و از طرف دیگر با ساختن سلاح، فرزندان یکدیگر را می‌کشند.

وی اظهار امیدواری کرد با حکمرانی حاکمان عاقل، دنیایی پر از صلح و صفا داشته باشیم تا فرزندان ما در آرامش و با صمیمیت در کنار یکدیگر زندگی کنند. این همه‌گیری، زندگی همگان را تغییر داده و ما برای سال ۲۰۲۱ درصددیم که کنفرانس سیموست در ایران را به دو شیوه غیرحضوری و حضوری برگزار کنیم تا علاقه‌مندانی که مایل به حضور و ارائه مقالات و سخنرانی هستند بتوانند شرکت کنند.

در ادامه، آقای «یین هاو»، رییس موزه علوم و فناوری چین، توضیحاتی درباره برگزاری دور دوم مسابقات ساخت آثار علمی ارائه کرد. او افزود در دور اول این مسابقات ۱۵۳۳ اثر از ۲۲ کشور و مناطقی از چین گردآوری شد تا فرصتی برای تبادل و اشتراک‌گذاری آثار علمی بین‌المللی فراهم گردد که در این میان سه کشور آلمان، آمریکا و ایران موفق به کسب رتبه اول تا سوم شدند.

وی افزود: دور دوم این مسابقات در سه گروه تولیدات خلاقانه



رئیس موزه ملی علوم و فناوری اعلام کرد:

احداث بنای فاخر موزه ملی علوم و فناوری در اراضی عباس‌آباد

رییس موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران از احداث ساختمان فاخر موزه در اراضی عباس‌آباد خبر داد. به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری، دکتر سیفاله جلیلی گفت: سرانجام پس از سال‌ها تلاش و پیگیری بی‌وقفه و با تصویب هیأت وزیران و تأیید ریاست محترم جمهوری، با استناد به مصوبه شماره ۵۱۰۱۱/ت ۵۷۷۶۱ک، قرار است بنای فاخر موزه ملی علوم و فناوری کشور در فضایی کنار فرهنگستان‌های جمهوری اسلامی ایران واقع در اراضی عباس‌آباد احداث شود.

وی اعلام کرد: در راستای اجرای تفاهم‌نامه منعقد شده میان فرهنگستان‌های جمهوری اسلامی ایران و موزه ملی علوم و فناوری مقرر شده است که ساختمان نیمه تمام مرکز همایش‌های فرهنگستان‌ها به عنوان بنای موزه ملی علوم و فناوری باز طراحی و برای این کاربری تکمیل و تجهیز شود. به این ترتیب پس از گذشت نزدیک به پانزده سال از تصویب ساخت و راه اندازی این موزه و گذشت بیش از ده سال از آغاز به کار آزمایشی آن در فضای بسیار کوچکی در ساختمان قدیمی کتابخانه ملی، اینک با برداشته شدن این گام بسیار بزرگ آرزوی احداث موزه‌ای در شأن تاریخ و تمدن پرافتخار ملت بزرگ ایران و معرفی سهم انکارناپذیری که پیشینیان فرهیخته ما در پیشرفت علم و فناوری در جهان داشته‌اند به واقعیت پیوسته است. جلیلی در پایان خاطر نشان ساخت: تحقق این امر بدون پشتیبانی بی‌دریغ وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و همکاری بسیار سازنده رؤسای فرهنگستان‌های جمهوری اسلامی ایران ممکن نبوده است.

«سار» داستانی که سزد شنیدن را

پروژه «سنگنه اندیشه‌های راهبر» یا «سار» که از آغاز سال ۱۳۹۵ و با هدف معرفی ایده‌های نوآورانه و تجربه‌های موفق و تأثیرگذار در حوزه علم و فناوری به صورت حضوری و با سخنرانی هفت نفر در عصر آخرین جمعه هر فصل برگزاری می‌شد، در دوران کرونا با قالبی تازه و متفاوت به صورت گفت و گوهایی زنده در بستر اینستاگرام به اجرا درآمد. سخنرانی‌هایی یک ساعته با حضور یک مهمان که با شعار «داستانی که سزد شنیدن» به بیان و نقد تجربه‌های دست اول و نوآورانه در حوزه‌های گوناگون علوم و فناوری و حتی علوم انسانی و هنر می‌پردازد. فعالیتی که بیش‌تر در پی ایجاد امید و انگیزه در آینده‌سازان این مرز و بوم است. این پروژه بعد از تغییر در قالب اجرای هفتگی، تا کنون با ۳۱ برنامه و با عنوان «گفتگوهای سار» از نیمه خرداد ۹۹ به صورت منظم و آنلاین از طریق صفحه اینستاگرام سار با موضوعات متنوعی چون: محیط زیست، امید، کارآفرینی اجتماعی در مناطق روستایی، نقش قصه خوانی در رشد کودک، داستان نویسی، باغ هوشمند، خودآموزی و ترویج علم، آموزش نجوم برای کودکان، استارت‌آپ کشاورزی، موسیقی، جهانگردی و سفرهای ارزان، تولید محتوا، روزنامه‌نگاری علم، دیرینه‌شناسی، تاریخ و فلسفه علم، رسانه و شبکه‌های اجتماعی، پاک‌کست، گردشگری، معرفی کتاب‌های کودکان و نوجوانان و ... برگزار شده است.

علاقه‌مندان برای حضور و شرکت در سخنرانی‌ها هر هفته روزهای جمعه عصر ساعت ۱۷ می‌توانند به صفحه اینستاگرام سار به آدرس @sar.inmost مراجعه و پرسش‌های خود را در خصوص موضوع سخنرانی مطرح کرده و پاسخ آن را از سخنران دریافت کنند.

گفتگوهای سار ایده‌هایی برای دنیای نو



مراکز دانشگاهی



در این بخش می خوانید:

مراکز دانشگاهی

تحقیقات کاربردی دانشگاه اصفهان منشا فناوری های آینده

توجه به این که روز به روز از صنایع متکی به بودجهی عمومی و نفتی کاسته می شود، به لحاظ اقتصادی نیازهای بیشتری به سوی دانشگاهها متوجه می شود، اما لازم است دانشگاهها به شبکه‌ی بازار، فناوری، پژوهش و آموزش به صورت یک زنجیره توجه کنند و بدانند در هر بخش چه نقشی را باید ایفا کنند و برای ورود بازیگران دیگر از جمله شرکت‌های دانش بنیان که محصول دانشگاه‌اند برنامه‌ریزی کنند. امیدواریم بخش‌های مختلف جامعه که اساساً به آن صنعت اطلاق می شود به این باور برسند که تنها راه برون رفت از وابستگی تکیه بر دانش و فناوری ساخت داخل است و دستگاه‌ها این ظرفیت علمی را دارند که در مسیر طرح و توسعه به آن‌ها کمک کنند. در چنین شرایطی دانشگاه‌ها نیز به سمت و سوی پژوهش‌های خود را کاربردی کرده و خدمات متقابل دانشگاه و جامعه تقویت می شود.

رییس دانشگاه همچنین افزود برون‌دهای پژوهشی دانشگاه اصفهان در سال جاری نسبت به سال‌های گذشته افزایش چشم‌گیری داشته است. یکی از این برون‌دها انتخاب ۸ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه اصفهان به عنوان پژوهشگر برتر ISI (دانشمند پر استناد دنیا) و ۳ نفر نیز به عنوان دانشمند سرآمد علمی و یک نفر به عنوان چهره ماندگار در حوزه علوم انسانی است که ضمن تبریک این موفقیت بزرگ به جامعه دانشگاهی از زحمات استادان تلاشگر در عرصه‌های علمی تقدیر می کنیم.

دکتر طالبی تصریح نمود: در برون‌دهای چاپ مقالات نیز سال

دکتر طالبی در بیست و یکمین هفته ملی پژوهش و فناوری و بیست و سومین مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه اصفهان تحقیقات کاربردی دانشگاه اصفهان را منشا فناوری های آینده دانست.

به گزارش وب سایت خبری uinews بیست و یکمین هفته ملی پژوهش و فناوری و بیست و سومین مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه اصفهان به صورت نیمه مجازی برگزار و از ۸۵ نفر پژوهشگر برتر دانشگاه اصفهان تجلیل به عمل آمد. این مراسم از طریق آپارات و سایر شبکه‌های مجازی دانشگاه به صورت زنده پخش و مورد استقبال قرار گرفت.

دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان در این مراسم سیاست‌های پژوهشی دانشگاه را حرکت به سمت پژوهش‌های کاربردی و جامعه محور دانست و از اقدامات مهم و موثر حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه ابراز رضایت نمود و تصریح نمود: با توجه به محدودیت منابع برای سرمایه‌گذاری روی همه‌ی حوزه‌های پژوهش در دانشگاه در حد کمال، لازم است به عنوان یک رسالت فرهنگی، دانشگاه‌ها اثبات کنند که پربازده‌ترین ساختار از بعد اقتصادی، نهاد پژوهش است. از این رو لازم است بدون لطمه خوردن به سرعت حرکت در مرزهای دانش، به نیازهای امروز و فردای کشور هم توجه شود. دانشگاه‌ها باید تلاش کنند هم به نیازهای فوری و امروز و هم به نیازهای آینده‌ی کشور بیندیشند و این دو بعد را با هم پیش ببرند. با

دانشگاه اصفهان، دانشگاه برگزیده در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه

گزارش دانشگاه جامع علمی کاربردی در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار سال ۱۳۹۹

تجربه‌های عملی مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه سمغان در آموزش مجازی

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) در مسیر توسعه

در هفته پژوهش سامانه پردازش ابری دانشگاه الزهراء (س) راه‌اندازی شد

همایش بین‌المللی دو سالانه نفت، گاز و پتروشیمی زمینه‌ای برای برپند سازی علم و فناوری خلیج فارس

آیین افتتاح مرکز نوآوری مبین دانشگاه اراک

۸ عضو هیأت علمی دانشگاه مراغه در بین دو درصد دانشمندان برتر جهان

برگزاری آئین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ و تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه گلستان

و ...

استقلال فکری و تامین منابع مالی مورد توجه و تمایز قرار می گیرند. وی در ادامه به تشریح هر کدام از این مولفه ها و تمایز دانشگاه ها در سطح ملی و بین المللی پرداخت.

در این مراسم دکتر صباحی مدیر امور پژوهشی دانشگاه نیز گزارش مسوولی از روند فعالیت های حوزه معاونت پژوهش و فناوری ارایه و دستاوردهای این حوزه را حاصل تلاش و زحمات پژوهشگران پرتلاش دانشگاه و کارکنان و مدیران این حوزه دانست و تصریح نمود: در این مراسم به دلیل رعایت پروتکل های بهداشتی از ۵ نفر از پژوهشگران منتخب دانشگاه به صورت نمادین دعوت شد تا در این جلسه حضور داشته باشند ولی خوشبختانه این امکان فراهم شده است تا مراسم تجلیل از طریق آپارات و شبکه های مجازی به صورت زنده پخش شده و در خدمت سایر پژوهشگران دانشگاه باشیم.

برای دیدن اسامی بر روی لینک زیر کلیک نمایید:

/Dorsapax/userfiles/Sub۰۲۰۲/۳۶.pdf

هستند و اگر موفقیتی در این حوزه به وجود می آید قطعاً مرهون زحمات و تلاش های این عزیزان است.

دکتر رکنی زاده همچنین ، طرح پژوهانه های ماموریت گرا، طرح ابن سینا، اعطای گرنت به ۱۵ نفر از اعضای هیات علمی، خرید سرور محاسباتی بزرگ، مبلغی بالغ بر ۱۷ میلیارد خرید تجهیزات آزمایشگاهی از جمله فعالیت های موثر حوزه پژوهشی در دانشگاه دانست. دکتر رکنی زاده از زحمات دکتر مومنی تشکر و اظهار امیدواری نمود که حرکت ها همواره رو به جلو باشند. وی تغییر نحوه نگرش در پژوهش را بسیار مهم دانست و تصریح نمود: تغییر نگرش را مهم ترین ثمره حوزه فعالیت های پژوهش قلمداد نمود.

دکتر امیر رحیمی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی نیز اظهار داشت: دانشگاه ها وقتی در سطح جهانی معرفی می شوند با یک سری مولفه ها بی مانند جامعه نخبه که در آن حضور دارند، پژوهش هایی که انجام می دهند ، همچنین

پر باری را گذرانندیم و در ۳ سال اخیر برودادهای خوبی داشتیم و می توان این نوید را داد که در سال ۲۰۲۰ نسبت یال قبل جهش کیفی در تولید مقاله بسیار محسوس است.

رییس دانشگاه افزود: استعداد های خوبی به عنوان هیات علمی وارد دانشگاه شده اند و با سیاست های کاربردی دانشگاه ان شالله با بهره گیری از توان علمی اساتید نخبه موفقیت های بهتری را به لطف خدا رقم خواهیم زد. حرکت شتابان به سوی دست یافتن به دانشگاه های نسل چهارم و حرکت از مسئله محور بودن به سمت جامعه محور بودن ضروری است، جذب پژوهشگران در دوران پسی دکتری، ماموریت گرا کردن تحقیقات دانشگاهی، گسترش مرزهای دانش بسیار مهم و ضروری است.

دکتر رکنی زاده معاون پژوهش و فناوری نیز در این مراسم دانشگاه ها را عامل پر رونق شدن هفته پژوهش دانست و تصریح نمود، مدیران و کارشناسان حوزه پژوهش سرمایه های دانشگاه

اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان

در این مراسم، وحید غفاری نیا از دانشگاه صنعتی اصفهان، مهدی حبیبی از دانشگاه اصفهان و مهدی ترابی از شرکت برق منطقه ای استان به عنوان سه فناور برتر شناخته شدند. اردلان مظاهری از اداره کل دامپزشکی، افشین جهانپازی از شرکت گاز استان، نجمه احمد آبادی فراهانی از اداره کل آموزش و پرورش استان به عنوان پژوهشگران برتر دستگاه های اجرایی معرفی و تجلیل شدند.

همچنین در بخش تجلیل از پژوهشگران برتر استان، در رشته فنی و مهندسی، احمد رضا قاسمی از دانشگاه کاشان، حسین فرزانه فرد از دانشگاه صنعتی اصفهان و داوود طغری از دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر به عنوان پژوهشگران برتر انتخاب شدند.

محمدرضا مصدقی از دانشگاه صنعتی اصفهان و محمد گلی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان نیز به عنوان پژوهشگر برتر کشاورزی و دامپروری و همچنین مریم مقیمیان از دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، رویا کلیشادی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و نضال صراف زادگان از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به عنوان پژوهشگر برتر رشته علوم پزشکی برگزیده و تجلیل شدند.

پژوهشگران برتر هنر و معماری نیز به امید عودباشی از دانشگاه هنر اصفهان و احمد دانایی نیا از دانشگاه کاشان تعلق گرفت و کامران قائدی از دانشگاه اصفهان و محمد سراجی از دانشگاه صنعتی اصفهان نیز به عنوان پژوهشگران برتر علوم پایه معرفی و تجلیل شدند.

در بخش معرفی پژوهشگران برتر علوم انسانی، محمدعلی نادی، سالار فرامرزی از دانشگاه اصفهان معرفی و تجلیل شدند.

در بخش معرفی ۳ طرح فناورانه برتر امسال نیز پیام سرائیان از دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد با طرح «تحلیل CFD و طراحی سازه، اویونیک و سامانه پیشران الکتریکی پرنده عمود پرواز الکتریکی و ساخت نمونه»، مهدی لویی پور از پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان با طرح «طراحی، ساخت و تست یک دستگاه ROV برای آب های عمیق (کاوش ۸) و مهندس حسین مظاهری از شرکت پایا صنعت سما متعلق به شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با طرح «پایلویت پلنت واحد گندله سازی» سه طرح برتر شناخته شدند. علی مختاری دانش آموز مقطع متوسطه اول نجف آباد، سنا فرح بخش دانش آموز مقطع ابتدایی اردستان و مینا اتابکی دانش آموز مقطع متوسطه دوم شاهین شهر نیز به عنوان سه پژوهشگر برتر دانش آموزی معرفی و تجلیل شدند.

دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان ۲ دی ماه سال جاری در مراسم اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان و تقدیر از برگزیدگان پژوهش در استان اصفهان، اظهار داشت: رویکرد هفته پژوهش امسال به لحاظ رسالت دانشگاه ها، جامعه محور و خاص دانشگاه های نسل چهارم بود.



به گزارش وب سایت خبری uinews دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان در مراسم اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش و فناوری استان اصفهان و تقدیر از برگزیدگان پژوهش که در سالن جلسات استانداری برگزار شد، ضمن اشاره به گستردگی برنامه های هفته پژوهش استان اصفهان بر ضرورت جامعه محور بودن این فعالیت ها تاکید نمود.

دکتر طالبی در ادامه تصریح نمود: اولویت های شهری، منطقه ای، ملی و بین المللی به عنوان محورهای پژوهشی و فعالیت های موثر جامعه محور، باید فراوری دانشگاه ها قرار گیرد.

رییس دانشگاه افزود: در استان اصفهان به عنوان یک استان پیشرو در پژوهش، کنسرسیومی بین دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان و علوم پزشکی برقرار است که در حمایت از پژوهشگران مبلغی را به عنوان گرنت اختصاص داده ایم. لازم به ذکر است این کنسرسیوم، مورد استقبال برخی از دانشگاه های استان های دیگر مانند زنجان و خراسان نیز قرار گرفت.

شایان ذکر است دکتر عباس رضایی استاندار اصفهان نیز همگرایی دانشگاه ها با محوریت شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در برگزاری آیین هفته پژوهش را ستودنی دانست و تصریح نمود: این تجربه موفق می تواند الگویی برای اقدامات آینده باشد.

گفتنی است در اختتامیه بیست و یکمین هفته پژوهش اصفهان، ۲۰ پژوهشگر و ۳ فناور برتر، ۳ طرح پژوهشی برگزیده و ۳ دانش آموز برتر استان معرفی و از آنها تجلیل به عمل آمد.

انتخاب عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان به عنوان سرآمد علمی جوان

دکتر اکبر امیدوار عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه اصفهان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان سرآمد علمی جوان سال ۱۳۹۹ معرفی شد.

به گزارش وب سایت خبری uinews معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف دستیابی ج.ا. ایران به مرجعیت علمی جهانی، فدراسیون سرآمدان علمی ایران را در سال ۱۳۹۴ راه اندازی کرده است. این فدراسیون سالانه اعضای هیات علمی کشور را که دارای دستاوردهای پژوهشی برتر (مطابق آیین نامه فدراسیون) بوده را شناسایی و حمایت می کنند. دکتر اکبر امیدوار، استادیار دانشکده شیمی دانشگاه اصفهان با کسب اعتبار علمی لازم در فهرست سرآمدان علمی جوان سال ۱۳۹۹ قرار گرفته است. دکتر امیدوار فارغ التحصیل مقطع دکتری در رشته ی شیمی (گرایش شیمی فیزیک) از دانشگاه شیراز می باشد.

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- شیمی نظری و محاسباتی
- مدل سازی محاسباتی مواد قابل کاربرد در: ابزارهای فتوولتائیک نظیر پیل های خورشیدی و ترانزیستورهای اثر میدان، باتری ها، مواد نوری غیر خطی، و سوپراکام ها

افتخارات:

- دانش آموخته برتر در مقطع دکتری و برنده جایزه شهید تهرانی مقدم-بنیاد ملی نخبگان-۱۳۹۸
- کسب حمایت مالی برای دوره ی پسادکتری، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور-۱۳۹۷



دانشگاه اصفهان،

دانشگاه برگزیده در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه

دانشگاه اصفهان در پانزدهمین نشست مدیران ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور به عنوان دانشگاه برگزیده در توسعه همکاری های مشترک صنعتی و بالاترین تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت انتخاب شد.

به گزارش وب سایت خبری uinews، دانشگاه اصفهان در پانزدهمین نشست مدیران ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور که با حضور معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری و مدیران ارشد این حوزه برگزار شد، به عنوان برگزیده در توسعه همکاری های مشترک صنعتی و بالاترین تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت انتخاب شد.

شایان ذکر است دکتر آرش شاهین مدیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه در گفتگو با واحد خبر روابط عمومی در خصوص دستاوردهای این دفتر در چند سال اخیر اظهار داشت: دلیل انتخاب دانشگاه اصفهان، برخورداری از یک نقشه راه مدون و داشتن سیاست های شفاف و اولویت بندی شده در زمینه ارتباط با صنعت و جامعه بوده است؛ ضمن آنکه همسویی برنامه اقدام های این دفتر با سیاست های کلی وزارت عتف در انتخاب دانشگاه اصفهان به عنوان دانشگاه برتر نقش مهم داشته است. افزایش چشمگیر اعتبار طرح های منعقد شده و خاتمه یافته دانشگاه اصفهان با صنعت و جامعه در سال های اخیر نیز بسیار مورد توجه بوده است. در یک سال اخیر ۱۵ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه اصفهان در حوزه های مختلف علوم انسانی، علوم پایه و به ویژه فنی و مهندسی در طرح فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت شرکت کردند که بیشترین تعداد در مقایسه با سایر دانشگاه ها بوده است. همچنین، یک سوم از اعضای هیات علمی دانشگاه اصفهان که از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت استفاده کرده اند، در زمان انجام فرصت مطالعاتی خود موفق به عقد قرارداد طرح های پژوهشی کاربردی و برون دانشگاهی شده اند که این یک تجربه و دستاوردی بسیار ارزشمند برای دانشگاه محسوب می شود.

دکتر شاهین در ادامه تصریح نمود: یکی از وجوه تمایز دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه اصفهان، بالاترین تعداد تفاهم نامه های منعقد شده با صنعت و جامعه در یک سال گذشته می باشد که تا پایان آذر ماه سال ۱۳۹۹ حدود ۳۰ تفاهم نامه کاربردی بوده و این تعداد در تاریخ دانشگاه بی سابقه است. وجه تمایز دیگر دانشگاه ما به غیر از افزایش تعداد تفاهم نامه ها، هدفمند شدن تفاهم نامه ها و انعقاد قرارداد با سازمان های بزرگ تر بوده است. در واقع انعقاد تفاهم نامه و قرارداد با مجموعه هایی مانند اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان اصفهان، شرکت توزیع برق استان، شبکه پژوهش و فناوری استان، شهرداری، شهرک علمی و تحقیقاتی، دادگستری، سازمان صمت، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، صدا و سیما و جهاد کشاورزی، منجر به توسعه بیش از پیش اثرگذاری اجتماعی دانشگاه شده و از این نظر می توان گفت دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه اصفهان پرچم دار حرکت به سمت دانشگاه های نسل های بالاتر و دانشگاه جامعه محور است.

مدیر دفتر ارتباط با صنعت و جامعه در ادامه افزود: برگزاری ۱۵۰ دوره مهارت آموزی برای دانشجویان و اعضای هیات علمی در سال اخیر از دیگر دستاوردهای مهم دانشگاه اصفهان در راستای مأموریت های محوله وزارت عتف بوده که بسیار مورد استقبال قرار گرفت. همچنین راه اندازی مرکز هدایت شغلی و کارایی تخصصی در این دفتر با هدف توسعه اشتغال از مرداد

۱۳۹۹ تاکنون از اقدامات مهمی است که تعداد محدودی از دانشگاه ها آن را عملی نموده اند.

دکتر شاهین ضمن تشریح مأموریت محوله وزارت علوم در خصوص اعطای سهمیه نیروهای امریه به دانشگاه ها اظهار داشت: طی مأموریت محوله وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تعداد محدودی از دانشگاه ها برای این مهم انتخاب شدند که خوشبختانه دانشگاه اصفهان به عنوان دانشگاه معین در استان اصفهان، یکی از دانشگاه های منتخب برای انجام این مأموریت بود. در این راستا ۴ سهمیه به ما اختصاص دادند که تاکنون سه سهمیه از نیروهای امریه سربازی را جذب و به کار گرفته ایم. علاوه بر این، با تمهیدات مناسبی که به عمل آمده، تعداد قابل توجهی از دانش آموختگان دانشگاه از مزیت های طرح کسر خدمت برخوردار شده اند.

♦ راه اندازی شورای دانشجویی ارتباط با صنعت و جامعه برای اولین بار در کشور

دکتر شاهین همچنین از راه اندازی شورای دانشجویی ارتباط با صنعت و جامعه خبر داد و اظهار داشت: این شورا برای اولین بار در کشور توسط دانشگاه اصفهان راه اندازی شد و یکی از کارهای فوق العاده متمایز این دفتر بوده است که ضمن موفقیت با استقبال بسیار خوبی مواجه شد. این شورا که متشکل از دانشجویان عمدتاً در مقطع دکتری علاقه مند به فعالیت در صنعت و جامعه می باشد دارای اساسنامه، دبیر و اعضای فعالی است که در دانشگاه پویایی و تحرک زیادی را ایجاد کرده است. این دانشجویان که از طرف دانشگاه به صنایع معرفی می شوند به عنوان نماینده و کانال ارتباطی ما با صنایع محسوب می شوند. خوشبختانه جلسات و فعالیت های این شورا از سال گذشته تاکنون به طور مداوم و با اثربخشی مورد انتظار دنبال شده و ظرفیت های خوبی برای مشارکت فعال تر دانشجویان در کنار اعضای هیات علمی برای همکاری با صنعت و جامعه فراهم شده است.

♦ سرویس دهی فعالیت های پژوهشی دانشگاه از طریق سامانه های آنلاین

مدیر ارتباط با صنعت و جامعه در ادامه تصریح نمود: حوزه معاونت پژوهش و فناوری به خاطر شیوع بیماری کرونا ضرورت سرویس دهی امور پژوهشی از طریق یک سامانه مستقل را به عنوان یک نیاز ضروری مورد توجه قرار داد به همین خاطر دفتر ارتباط با صنعت و جامعه از طرف جناب آقای دکتر رکنی زاده معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه مأموریت یافت تا سرویس دهی به کل دانشگاه در سامانه آنلاین فعالیت های پژوهشی بر عهده بگیرد. این سرویس دهی شامل جلسات داخل دانشگاه و جلسات دانشگاه با بیرون از آن، کارگاه ها، نشست ها، وبینارها و کنفرانس های ملی و بین المللی بوده است. خوشبختانه این دفتر در انجام این مأموریت نیز عملکرد خیلی خوبی داشته و سرویس دهی لازم را برای انجام کلیه برنامه های هفته پژوهش چه در سطح حوزه معاونت پژوهش و فناوری و چه در سطح گروه ها و دانشکده ها به خوبی و با نظم مطلوبی به انجام رسانده است.

♦ راه اندازی میز همکاری با صنایع و سازمان ها

دکتر شاهین راه اندازی میز همکاری با صنایع را نیز مطرح نمود و در این خصوص اظهار داشت: نمایندگان سازمان ها و صنایع با امضای توافق نامه ای که شرایط حضورشان را به طور دقیق مشخص می نماید، به صورت موقت مثلاً دوره های ۶ ماهه در دفتر ارتباط با صنعت و جامعه مستقر شده و متقابلاً ما نیز نمایندگانی به صنایع معرفی نموده ایم. در مجموع این دو اقدام

مزایایی دارد و از آنها راضی هستیم.

♦ طراحی سامانه جامع عرضه و تقاضای پژوهشی (سامانه ویرا)

مدیر ارتباط با صنعت و جامعه در ادامه افزود: در یکی دو سال اخیر برخی سازمان ها اقدام به راه اندازی سامان هایی برای اعلام اولویت های پژوهشی و همکاری دانشگاه با صنعت و جامعه پیشنهاد نموده اند. این درحالی است که بنا به توصیه وزارت عتف، دانشگاه ها و در شرایط آرمانی خود وزارت عتف می بایست یک سامانه نرم افزاری یکپارچه مستقل در این زمینه راه اندازی نماید. به این منظور، دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه اصفهان نیز سامانه ی ویرا را طراحی نمود. در این سامانه، فرصت ها و اولویت های پژوهشی از بیرون دانشگاه به صورت به روز شده ثبت گردیده. علاوه بر آن، امکاناتی برای کارایی و هدایت شغلی، کارآموزی و رفع نیازهای سایر مراکز دانشگاه نیز دیده شده است. ویژگی متمایز این سامانه، اعلام اولویت های پژوهشی به تفکیک تخصص های اعضای هیات علمی و ویژه سازی آنها برحسب رشته ها است.

♦ برخورداری از قابلیت اطمینان بالا در خدمات

دکتر شاهین ضمن بیان شاخص های عملکرد بالای خدمات در دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه اصفهان به خصوص در ایام شیوع بیماری کرونا و کسب رتبه برتر کشور در شاخص های عملکرد این دفتر اظهار داشت: یکی از ویژگی های دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه آن است که سرعت ارائه خدمات بالایی دارد و توانسته با تمرکز روی فرآیندها از یک سو و چابک سازی فرآیندها از سوی دیگر این مهم را محقق سازد. ایشان سرعت عمل بالا در فعالیت ها و پاسخگویی سریع به نامه های اداری را ضامن موفقیت برای استفاده بهینه از فرصت ها بر شمرد. دکتر شاهین اضافه نمود بدون تردید یکی از دلایل مهم موفقیت این دفتر، وجود نیروهای فوق العاده دلسوز و متعهدی مانند خانم ها سامع، افخمی و محمودی و آقایان دکتر براتیان، ضیایی و صالحی است که زحمات شبانه روزی این عزیزان در پیشبرد اهداف متعالی این دفتر قابل تقدیر و تشکر است.

دکتر شاهین با اشاره به بودجه ۱۴۰۰ کشور و افزایش دیده شده در سهم درآمدی دانشگاه ها از درآمدهای اختصاصی بیان داشت: اهمیت دفتر ارتباط با صنعت و جامعه از یکسو و موفقیت این دفتر در افزایش جذب اعتبارات پژوهشی آن هم در شرایط تحریم و کرونا از سوی دیگر، بسیار حائز اهمیت است. با توجه ضرورت حرکت شتابان دانشگاه ها به سمت دانشگاه های نسل چهارم و جامعه محور، قابلیت های دفتر ارتباط با صنعت و جامعه در کسب درآمدهای اختصاصی نمود بیشتری می یابد و در این راستا این دفتر نیازمند حمایت های بیشتر به منظور کسب افتخارات و دستاوردهای کاربردی بیشتر برای دانشگاه است.

دکتر شاهین در پایان از همت، تلاش و مشارکت قابل تقدیر اعضای هیات علمی فعال دانشگاه در راستای پیشبرد اهداف مترقی این دفتر که در راستای سیاست های کلی حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و وزارت عتف است تشکر نمود و تأکید کرد کسب عنوان برگزیده در توسعه همکاری های مشترک صنعتی و بالاترین تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت حاصل یک کار جمعی به وسعت مجموعه دانشگاه اصفهان است. ایشان این موفقیت مهم را به نیروهای خدوم این دفتر، کلیه اعضای هیات علمی و کارکنان شایسته دانشگاه و هیأت رئیسه محترم دانشگاه تبریک گفت و برای همه این بزرگواران سلامتی و سربلندی روزافزون آرزو نمود

با هدف ایجاد تعاونی‌های نوپا و دانشجویی صورت پذیرفت:

افتتاح کرسی تعاون و کارآفرینی در مجتمع فناوری مروارید دانشگاه خلیج فارس

کرسی تعاون و کارآفرینی اداره کل تعاون، کار و امور اجتماعی استان بوشهر با حضور مجید پرویزی مدیر تعاون اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان بوشهر و دکتر روح الله فاتحی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خلیج فارس، در مجتمع فناوری مروارید این دانشگاه افتتاح شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه خلیج فارس، مجید پرویزی مدیر تعاون اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان بوشهر در حاشیه آیین افتتاح این کرسی گفت: ایجاد این کرسی با هدف توسعه فرهنگ کسب و کار تعاونی و ایجاد تعاونی‌های نوپا و دانشجویی در دانشگاه می‌باشد.

مدیر تعاون اداره کل تعاون استان بوشهر ادامه داد: دانشجویان می‌توانند در زمان تحصیل یا پس از فارغ التحصیلی، تعاونی دانشجویی تشکیل بدهند و یا با راه‌اندازی تعاونی‌های دانش بنیان، فعالیت‌های تولیدی و صنعتی داشته باشند و از این طریق جذب بازار کار شوند.

وی افزود: در اداره کل تعاون پروژه‌های دانشجویی تحت عنوان میکرو پروژه تعریف شده است که تا کنون دو پروژه را به دانشکده کسب و کار و اقتصاد دانشگاه خلیج فارس واگذار نموده‌ایم و خود را مکلف به حمایت از پایان‌نامه‌های دانشجویی در حوزه کسب، کار و تعاون می‌دانیم.

پرویزی در پایان سخنان بر لزوم همکاری‌های علمی و پژوهشی اداره کل تعاون، کار و امور اجتماعی با دانشگاه‌ها به‌خصوص دانشگاه خلیج فارس به عنوان دانشگاه مادر استان بوشهر تاکید کرد.

■ دکتر غفاری در همایش ملی نقش دانشگاه در جهش تولید تاکید کرد:

نقش پررنگ خانواده بزرگ آموزش عالی در جهش تولید اقتدار جامعه؛ در گرو قدرت علمی و فناورانه

است که شامل همه حوزه‌های اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و اجتماعی جامعه می‌شود و جامعه‌ای موفق است که از کنشگران فعال برخوردار باشد.

دکتر غفاری با اشاره به نقش دانشگاه‌ها و علم و دانش در فرایند تولید گفت: اقتدار یک جامعه در گرو اقتدار علمی و فناوری آن جامعه است.

وی تصریح کرد: جامعه انقلابی ما تحولات عظیمی را پشت سر گذاشته است و امروزه از یک کارگزاری و کنشگری بالا برخوردار است و با مدیریت درست می‌توان از این ظرفیت‌ها استفاده بهینه کرد.

دکتر غفاری با اشاره به همه‌های کشورهای استعمارگر خاطرنشان کرد: وقتی صحبت از جهش تولید می‌شود نقش خانواده بزرگ آموزش عالی پررنگ‌تر می‌شود و دو عرصه مطرح می‌گردد یکی فعالیت‌های تخصصی در قالب تولید علم و فناوری که قسمت ملموس این عرصه است و برآمده از واحدهای دانشگاهی و پژوهشی است و دومین عرصه که جهت‌دهنده است همان ذهنیت و فرهنگ ذهنی کنشگران اجتماعی است.

به گفته وی، این فرهنگ کنشگری باعث ارتقای جامعه علمی کشور می‌شود و کسب این فرهنگ نیز در نهادهای آموزشی صورت می‌گیرد و باید میل به تعالی، میل به استقلال و توسعه در تفکر کنشگران ایجاد شود که چنین تفکری در دوران دفاع مقدس هم در ذهن رزمندگان بود که آنها نیز افق پیشرو را پیروزمندان می‌دانستند؛ لذا با تمام سختی‌های جنگ از تلاش‌شان برای پیروزی دست نمی‌کشیدند و اکنون آموزش عالی کشور در زمینه جهش تولید از نقش مهمی برخوردار است.



دکتر غلامرضا غفاری، معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در آیین اختتامیه "همایش ملی نقش دانشگاه در جهش تولید" که در محل سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، با اشاره به نقش پررنگ خانواده بزرگ آموزش عالی در جهش تولید گفت: اقتدار یک جامعه در گرو اقتدار علمی و فناوری آن جامعه است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر غفاری در این نشست با اشاره به فرمایشات مقام معظم رهبری در دیدار با جامعه دانشگاهی کشور اظهار داشت: مقام معظم رهبری در اکثر دیدارهای خود با جامعه دانشگاهی بر شتاب علم و فناوری تاکید کرده‌اند و اینکه اهداف متعالی جامعه اسلامی بر پایه بنیادهای علمی پایه‌گذاری شده است و حتی در دوران جاهلیت هم جامعه از نقش قلم و علم بی‌بهره نبوده است.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم در ادامه افزود: در بحث "جهش تولید" صحبت از یک جریان و یک فرایند فراگیر

انتخاب چهره ماندگار علوم انسانی در زمینه زبان، زبانشناسی و ادبیات



دکتر سید علی اصغر میرباقری فرد
استاد برجسته و دانشمند زبان و ادبیات فارسی دانشگاه اصفهان، در

هفته گرامیداشت پژوهش و فناوری، گردهمایی مجازی «نقش علوم انسانی در پژوهش و فناوری» که به میزبانی دانشگاه علامه طباطبائی برگزار شد، به عنوان چهره ماندگار علوم انسانی در زمینه زبان، زبانشناسی و ادبیات انتخاب و مورد تقدیر قرار گرفت.

به گزارش وب سایت خبری uinews در هفته گرامیداشت پژوهش و فناوری، گردهمایی مجازی «نقش علوم انسانی در پژوهش و فناوری» برگزار و طی آن از چهره‌های ماندگار علوم انسانی، خوشه‌های مشورتی، نظریه پردازان (کرسی‌های نظریه پردازی موفق) و واحدهای فناور علوم انسانی تقدیر شد.

شایان ذکر است، دکتر سید علی اصغر میرباقری فرد استاد برجسته و دانشمند زبان و ادبیات فارسی، رئیس انجمن ترویج زبان و ادب فارسی و مدیر قطب علمی تحقیق در متون حکمی و عرفانی دانشگاه اصفهان، در این مراسم به عنوان چهره ماندگار علوم انسانی در زمینه زبان، زبانشناسی و ادبیات انتخاب شدند. اسامی نظریه پردازان، چهره‌های ماندگار علوم انسانی، نمایندگان خوشه‌های مشورتی و واحدهای فناور علوم انسانی که در این مراسم مورد تقدیر قرار گرفتند به شرح زیر است:

■ نظریه پردازان:

- دکتر محمد رضا ریخته گران (دانشگاه تهران)
- دکتر سید جلال دهقانی فیروزآبادی (دانشگاه علامه طباطبائی)

■ چهره‌های ماندگار:

- دکتر احد فرامرز قراملکی - دانشگاه تهران - گروه زبان، زبان‌شناسی و ادبیات
- دکتر سید علی اصغر میرباقری فرد - دانشگاه اصفهان - گروه زبان، زبان‌شناسی و ادبیات
- دکتر محمد جعفر یاحقی - دانشگاه فردوسی مشهد - گروه زبان، زبان‌شناسی و ادبیات
- دکتر محمد تقی ایمان - دانشگاه شیراز - علوم اجتماعی و ارتباطات
- دکتر حافظ نیا - دانشگاه تربیت مدرس - جغرافیا، تاریخ و باستان‌شناسی
- دکتر علی دلاور - دانشگاه علامه طباطبائی - روان‌شناسی و علوم تربیتی
- دکتر سید مصطفی محقق احمدآبادی (داماد) - دانشگاه شهید بهشتی - حقوق و علوم سیاسی
- دکتر عادل آذر - دانشگاه تربیت مدرس - اقتصاد، مدیریت و حسابداری

■ خوشه‌های مشورتی:

- آقای دکتر هادی خانیکی - خوشه مشورتی ارتباطات و رسانه - دانشگاه علامه طباطبائی
- آقای دکتر هاشم بت شکن - خوشه مشورتی پولی و بانکی - دانشگاه علامه طباطبائی
- آقای دکتر اسدالله یاور - خوشه مشورتی حقوق شهروندی - دانشگاه شهید بهشتی
- آقای دکتر منصور خلیلی عراقی - خوشه مشورتی اقتصاد کلان - دانشگاه تهران
- آقای دکتر عباس حاتمی - خوشه مشورتی سرمایه اجتماعی - دانشگاه اصفهان

■ واحدهای فناور:

- آقای دکتر یوسف قاسمی - مدیر عامل شرکت داد فلایمنگو - حوزه فعالیت: خدمات حقوقی و ارزش گذاری - دانشگاه علامه طباطبائی - رتبه ۱
- آقای ادریس مظلوم زاده - مدیر عامل شرکت بهین ره آورد بهبود - حوزه فعالیت: سامانه جامع پدافند غیر عامل، مدیریت بحران و امداد و نجات - دانشگاه فردوسی مشهد - رتبه ۲
- آقای علیرضا نجار صراف وندایی - مدیر عامل شرکت پرتو نوین مدیریت ایرانیان - حوزه فعالیت: تخصصی حسابداری - دانشگاه تهران - رتبه ۳

گزارش دانشگاه جامع علمی کاربردی در

بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار سال ۱۳۹۹

از تعداد ۹۸ فناوری طرح شده در بخش‌های مختلف صنعت، کشاورزی و خدمات، ۶۸ فناوری تایید شده و ۱۹ فناوری نیز در دست تکمیل است که از این تعداد، ۵ فناوری TRL طلایی و ۶۴ فناوری TRL نقره‌ای را کسب نمودند. همچنین ۲۹ فناوری از دستاوردهای ارائه شده در دست بررسی می‌باشند. از کل دستاوردهای ارائه شده، ۲۹ مورد در وضعیت ارائه ایده، ۱۵ مورد در وضعیت پایلوت، ۱۲ مورد در وضعیت تولید انبوه و ۳۹ مورد نیز در مرحله نمونه آزمایشگاهی قرار دارند.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (عفت) متولی آموزش عالی در کشور، هم در حوزه نظری و هم در حوزه مهارتی است. دانشگاه جامع علمی کاربردی نیز، در راستای تحقق اهداف وزارت عفت، به عنوان طلایه‌دار آموزش عالی مهارتی در کشور در حوزه پژوهش و فناوری، به تکمیل فرآیند تبدیل ایده به پدیده اهتمام ویژه دارد. هفته پژوهش، فناوری و فن بازار فرصت مناسبی است تا دستاوردهای دانشگاه‌ها با توجه به مأموریت‌های ویژه آن برای عموم ارائه شده و از زوایای مختلف مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد. انتخاب و معرفی برگزیدگان حوزه پژوهش و فناوری و تجلیل از آنان، فضایی پرنشاط و غرورآفرین در کشور ایجاد می‌کند که ضمن ارتقای شأن و جایگاه پژوهش و فناوری و فعالان این عرصه، بسترساز ادامه راه و توسعه فعالیت‌ها در جهت پیشرفت واقعی کشور و نهایتاً ایجاد ثروت، رفاه و افزایش امنیت برای مردم شود. در این دوره، دانشگاه جامع علمی کاربردی ۹۸ دستاورد ثبت شده در دبیرخانه نمایشگاه مستقر در پارک علم و فناوری گیلان داشت که این دستاوردها از ۱۰ استان کشور شامل استان‌های آذربایجان شرقی، البرز، بوشهر، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی، زنجان، سیستان و بلوچستان، کرمان و گلستان شرکت نموده و فناوری و نوآوری‌های خود را در این نمایشگاه عرضه کردند.

انعقاد تفاهم نامه مشترک بین دانشگاه جهرم و دانشگاه غالب هرات افغانستان در خصوص تبادل دانشجو، استاد و انجام طرح های علمی و پژوهشی



دکتر مینایی در پایان ضمن تقدیر از تلاش‌ها صورت گرفته برای این نشست، افزودند: برپایی همچنین نشست‌هایی می‌تواند نتایج موثری در تبادلات علمی و پژوهشی در عرصه بین الملل به دنبال داشته باشد. از مهم ترین توافقات این جلسه می‌توان به تدوین تفاهم نامه مشترک، تبادل دانشجو و استاد، انجام طرح‌های پژوهشی به خصوص میان رشته‌ای و تطبیقی، چاپ مقاله‌های علمی-پژوهشی، راهنمایی پایان نامه‌های ارشد و دکتری اشاره کرد. شایان ذکر است؛ در پایان این نشست، متن اختتامیه توسط دکتر ساره تقوایی مشاور رئیس دانشگاه جهرم در امور بین الملل قرائت گردید.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل؛ اولین نشست مشترک دفتر بین الملل دانشگاه جهرم با دانشگاه غالب هرات افغانستان با حضور پروفسور ره یاب، رئیس دانشگاه هرات افغانستان، دکتر کامبیز مینایی رئیس دانشگاه جهرم برگزار گردید. در این نشست مشترک که به صورت مجازی برگزار گردید رؤسای دانشگاه ضمن اشاره به مشترکات ملی، زبانی، دینی و فرهنگی با ابراز خرسندی از این امر، بر لزوم تحکیم وحدت هر چه بیشتر اساتید و دانشجویان این دو کشور از طریق تعاملات و تبادلات علمی و پژوهشی تاکید کردند. در ابتدای این جلسه دکتر کامبیز مینایی رئیس دانشگاه جهرم با اشاره دوستی دیرینه دو کشور ایران و افغانستان افزودند: شهرستان جهرم قدمتی دیرینه در تاریخ ایران دارد که به روایت مورخان و محققان تاریخ شهر جهرم به سده چهارم قبل از میلاد می‌رسد و در شاهنامه فردوسی بارها به آن اشاره شده است. ایشان در ادامه ضمن اشاره به ظرفیت‌های شهرستان جهرم در حوزه‌های مختلف علمی، اقتصادی و فرهنگی خاطر نشان کردند: استادان جوان و نخبه دانشگاه جهرم دارای ظرفیت‌های فراوان علمی پژوهشی هستند که می‌توان از این توانمندی در عرصه‌های بین المللی نیز استفاده کرد.



نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در آموزش، ادبیات و مترجمی زبان انگلیسی

موسسه آموزش عالی زند شیراز میزبان "نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در آموزش، ادبیات و مترجمی زبان انگلیسی" خواهد بود. این همایش با مشارکت و همکاری دانشگاه شیراز و با هدف تبادل اطلاعات علمی و پژوهشی و انتشار یافته‌های نو و بدیع در تاریخ ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ در شهر شیراز برگزار خواهد شد. هم اندیشی و تبادل نظر میان اساتید و دانشجویان، افزایش تجربه و آشنایی با دیدگاه‌های نوین در زمینه‌های ترجمه، ادبیات، آموزش و زبان شناسی از دیگر اهداف برگزاری این رویداد ملی می‌باشد. بنا بر پیگیری‌های سرکار خانم دکتر شیوا صدیقی، معاونت پژوهشی موسسه آموزش عالی زند شیراز، این همایش دارای تاییدیه از پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با کد اختصاصی ۶۲۹۱۹-۰۰۲۰۰ بوده و تمامی مقالات پذیرفته شده در پورتال این پایگاه نمایه خواهد شد. همچنین انجمن آموزش زبان و ادبیات انگلیسی ایران (تلسی)، سیولیکا و دانشگاه‌های برتر کشور از حامیان علمی این رویداد ملی می‌باشند. کمیته برگزار کننده این همایش جناب آقای دکتر مهدی مخبری (رئیس همایش و رئیس موسسه آموزش عالی زند شیراز)، پروفسور فیروز صدیقی (دبیر علمی همایش و استاد بازنشسته زبانشناسی دانشگاه شیراز)، پروفسور ناصر رشیدی (دبیر علمی همایش و استاد دانشگاه شیراز) و جناب آقای مهندس محمد فیروز ثانی (دبیر اجرایی همایش و عضو هیئت موسس و امانا موسسه آموزش عالی زند شیراز) می‌باشند. این همایش با حضور و حمایت چهره‌های نخبه علمی همچون پروفسور لطف اله یارمحمدی (استاد بازنشسته زبانشناسی دانشگاه شیراز و عضو پیوسته فرهنگستان علوم ایران و دانشگاهی زبان انگلیسی)، پروفسور امراه ابجدیان (استاد بازنشسته ادبیات انگلیسی دانشگاه شیراز)، برگزار خواهد شد. همچنین اساتید مطرح دانشگاه‌های داخل و خارج از کشور چون پروفسور فریده پورگیو (استاد بازنشسته ادبیات انگلیسی دانشگاه شیراز)، پروفسور عبدالمهدی ریاضی (استاد زبانشناسی کاربردی در دانشگاه مک کوثری سیدنی)، پروفسور علیرضا جلیلی فر (استاد آموزش زبان انگلیسی در دانشگاه شهید چمران اهواز) و پروفسور بهزاد قنصولی (استاد آموزش زبان انگلیسی در دانشگاه فردوسی مشهد) سخنرانان کلیدی حاضر در این همایش خواهند بود. امید است تا با برگزاری این رویداد علمی بتوان گام موثری در پیشرفت شاخص‌های متعدد زبان انگلیسی برداشت.

تجربه های عملی مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه سمنان در آموزش مجازی



دکتر رحمان معرفت
مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه سمنان

پیش در آمد

هنگامی که در اواخر بهمن ماه سال گذشته، حضور کووید ۱۹ در کشور ایران رصد شد و تلاش ها برای مدیریت کلاسها و حرکت به سمت استفاده از فضای مجازی بیش از گذشته مطرح شد، مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه با بهره گیری از متخصصان زبده در حوزه فناوری اطلاعات، برای رفع نیازهای خود اقدام به حضور جدی در فضای جدید نمود و تلاش کرد با استفاده از طراحی سامانه های مورد نیاز کاربران خود، در بهبود شرایط و استفاده مناسب از زمان در ارائه خدمات اقدام نماید. این یادداشت، خلاصه ای از مجموعه فعالیت های انجام گرفته در حوزه مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه سمنان در آموزش مجازی است.

اقدامات

با داغ شدن تب حضور کووید ۱۹ در سطح کشور، پیشنهاد برگزاری کلاسهای آموزشی به صورت مجازی و استفاده از توانمندی های فناوری اطلاعات در ارائه خدمات مرتبط آموزش مجازی از سوی مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه در اسفند ماه سال گذشته (۱۳۹۹) به معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی پیشنهاد شد. با موافقت معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه، اولین قدم ها برای استفاده از نرم افزارهای آموزشی مناسب برداشته شد انواع مختلفی از نرم افزارهای منبع باز یا دسترسی باز آموزش از راه دور در حوزه آموزش مجازی وجود دارد (همچون نرم افزار ادوبی کانکت، بیگ بلو باتن، کنوس و پپازا، غیره)، که می توان برای آموزش مجازی از آنها بهره برد. عمده این نرم افزارها به گونه ای هستند که به عنوان نرم افزارهای مناسب برای آموزش از راه دور، وب کنفرانسینگ، ارائه و به اشتراک گذاری میز کار می توان از آنها استفاده کرد. با بررسی های انجام گرفته، ادوبی کانکت به دلیل دارا بودن ویژگی های مورد نیاز همکاران فناوری اطلاعات انتخاب گردید. برخی از این ویژگی ها عبارتند از:

- سازگاری کامل با کلیه مرورگرها
- قابلیت کار در محیط وب بدون نیاز به نصب نرم افزار خاص
- قابلیت نصب در سرورهای اختصاصی
- قابلیت کار در شبکه های داخلی بدون نیاز به اینترنت
- قابلیت تغییر در محتوا، چیدمان منوها و ابزارها، فارسی سازی
- قابلیت ارائه مائول جهت بکارگیری در سامانه های دیگر
- قابلیت کار و ارائه سرویس در اینترنت ملی ایران
- به اشتراک گذاری صفحه بر اساس انتخاب مدیر و ...

تنوع این ویژگی ها منجر به انتخاب این نرم افزار برای استفاده در بخش آموزش مجازی دانشگاه سمنان شد. در ابتدای استفاده از نرم افزار، برخی کاربران در سطح اعضای هیات علمی و دانشجویان به دلیل آشنا نبودن با نرم افزار مشکلاتی در استفاده داشتند. حوزه مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه در ضمن آماده سازی راهنماهای مختلف آموزشی در قالب فیلم های کوتاه و به صورت بخش و بخش و نهایتا به اندازه ده تا پانزده دقیقه، تلاش کرد این مشکل را حل کند. این کلیپ ها و فیلم های کوتاه آموزشی در دو سطح دانشجویان و اعضای هیات علمی تدارک دیده شد و در وب سایت مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه قرار داده شد. از سوی دیگر حضور در جلسات گروه های آموزشی و آموزش چهره به چهره به همکاران با رعایت نکات پزشکی و پروتکل های بهداشتی، زمینه لازم برای آشنایی بیشتر همکاران محترم هیات علمی با نرم افزار ادوبی کانکت و قابلیت های آنرا فراهم کرد. همزمان یک تیم پنج نفره از همکاران حوزه فناوری اطلاعات نیز به صورت دائم به

فضای سامانه آزمون ساز را در بین دانشجویان محترم نیز فراهم کنند. همانطور که اشاره شد دانشجویان پس از ورود به سامانه امتحانات، باید با کلیک بر روی آیکن امتحانات، در هر امتحان دقیقا در زمان و تاریخ برگزاری آزمون خود را مشاهده می کردند. آنها می توانستند تایمر معکوس نشان دهنده زمان باقی مانده تا فرا رسیدن زمان امتحان را مشاهده نمایند.

روان بودن، ساده و براحتی قابل استفاده بودن سامانه، زمینه لازم برای استقبال دانشجویان از این سامانه را نیز فراهم کرد. برخی ویژگی های سامانه همچون امکان تعامل بین استاد و دانشجو در پایان هر سؤال، امکان بارگذاری هر فایلی با هر پسوندی اعم از تصویری، صوتی، ویدیویی و خروجی هر نرم افزاری را تا حجم ۱۰ مگابایت در هر پاسخ و چندین ویژگی دیگر سامانه باعث شد دانشجویان نیز به زودی و با سرعت با این نرم افزار ارتباط برقرار کنند و در استفاده از آن با مشکل مواجه نباشند. گرچه در روزهای اولیه برای آزمایش سامانه تعداد تماس های مرتبط با مشکل داشتن در استفاده سامانه فراوان بود اما در هفته دوم استفاده از نرم افزار، تعداد تماس های تلفنی صورت گرفته با مدیریت فناوری اطلاعات و تعداد ایمیل های ارسال شده از سوی دانشجویانی که به هر دلیلی در استفاده از سامانه مشکل داشتند، به کمتر از تعداد انگشتان دست رسید.

همزمان با راه اندازی سامانه امتحانات دانشگاه، ایده طراحی یک نظام مدیریت یادگیری متمرکز و یکپارچه که رفع کننده نیازهای همکاران هیات علمی بود در حوزه مدیریت فناوری اطلاعات قوت گرفت. ابتدا با حمایت هیات رئیسه محترم دانشگاه ظرفیت حوزه فناوری اطلاعات دانشگاه در حوزه ذخیره سازی داده، پنجاه درصد نسبت به پیش از حضور بیماری کووید ۱۹ افزایش یافت. همزمان بخش محاسبات پیشرفته دانشگاه نیز با پشتیبانی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اقدام به افزایش ظرفیت محاسباتی خود نمود. با مجهز شدن به تجهیزات مورد نیاز، ظرفیت بخش محاسبات پیشرفته دانشگاه تا بیش از پنجاه درصد نسبت به قبل از حضور کووید ۱۹ افزایش یافت. این موضوع که عضو هیات علمی و دانشجو بتواند تمام فایل های مورد نیازش را در یک سامانه به صورت متمرکز دسترسی داشته باشد موضوع مهمی بود که صرفا با کمک راه اندازی سامانه ای یکپارچه امکانپذیر بود.

با همت همکاران فناوری اطلاعات دانشگاه و با حمایت هیات رئیسه محترم و نیز معاونت محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه زمینه های طراحی این سامانه فراهم شد. این سامانه که در واقع یک سامانه مدیریت یادگیری است، به پیشنهاد معاونت محترم آموزشی دانشگاه، امید (ارزیابی و مدیریت یادگیری دروس) نام گرفت. سامانه امید دارای بخش های مختلفی همچون مدیریت منابع درس، مدیریت تکالیف، مدیریت حضور و غیاب دانشجو، بخش امتحانات، تالار گفتگو، ورد به کلاس مجازی (از طریق اتصال به نرم افزار ادوبی کانکت)، بخش نظر سنجی و جدول نمرات اخذ شده توسط دانشجو در هر کدام از بخش های مختلف فوق الذکر است.

سخن پایانی

با توجه به تجربه حضور کووید ۱۹، به نظر می رسد که با آماده کردن زیرساخت های مرتبط با فناوری اطلاعات در دانشگاه ها می توان در گسترش آموزش مجازی و رفع مشکلات مرتبط با حضور فیزیکی دانشجویان در شرایط خاص، چالشهای حضور فیزیکی را رفع نمود. تعامل نزدیک حوزه مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه سمنان با مدیران حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به مرور برخی چالشهای مطرح و مورد نیاز حوزه معاونت آموزشی دانشگاه و به تبع آن نیازهای اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه را برطرف کرد. حوزه معاونت آموزشی بخش آموزشی های مجازی را بیش از گذشته فعالتر نمود و این تعامل بسیار بیشتر از گذشته شد. اکنون دانشگاه سمنان در حال استفاده از سامانه امید (ارزیابی و مدیریت یادگیری دروس) برای مدیریت کلاسهای مجازی است. به نظر می رسد دانشگاه ها و مراکز آموزشی عالی که نیازمند استفاده از این سامانه باشند می توانند با ارتباط با بخش فناوری اطلاعات دانشگاه سمنان زمینه بهره گیری از این سامانه را در دانشگاه یا موسسه خود فراهم نمایند.

پرسشهای مطرح شده از سوی همکاران هیات علمی و دانشجویان محترم به صورت تلفنی یا با کمک نرم افزارهای دسترسی از راه دور پاسخ می دادند و مشکلات احتمالی پیش آمده برای کاربران دانشگاه را رفع می کردند.

در روزها و هفته های اول برای وارد شدن به کلاس و استفاده از آن، دانشجویان صرفا می توانستند از طریق دسترسی به لینک کلاسهای که توسط حوزه مدیریت فناوری اطلاعات معرفی می شد، وارد کلاس شوند. به مرور با توجه به طراحی یک سامانه مجزا و متخص ابزارها و امکانات مورد نیاز دانشجویان با نام سیستم یکپارچه مدیریت اطلاعات دانشجویان دانشگاه سمنان، دسترسی دانشجویان به کلاسها از طریق استفاده از پلتفرم مختص ارائه خدمات مختلف دانشجویی دانشجویان امکانپذیر شد. این پلتفرم، امکان مدیریت دسترسی به منابع اطلاعاتی و منابع مورد نیاز دانشجویان در دانشگاه را فراهم می کرد.

در فروردین ۱۳۹۹ که موضوع حضور کووید ۱۹ جدی تر مطرح شده بود، نزدیک شدن به روزهای پایانی نیم سال تحصیلی نیز زمینه های توجه به آزمون مجازی را قوت بخشید. طراحی و راه اندازی یک سامانه آزمون ساز یا استفاده از سایر سامانه های آزمون ساز موجود در جهان مبنای تصمیم بود. پس از بحث و بررسی فراوان و مشخص کردن نقاط قوت و ضعف هر کدام از سامانه های آزمون ساز قابل دسترس، نهایتا حوزه مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه تصمیم گرفت بر اساس بررسی های صورت گرفته اقدام به طراحی سامانه آزمون ساز مورد نیاز دانشگاه بنماید. با تلاش همکاران مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه، نرم افزار آزمون ساز دانشگاه طراحی شد و مراحل تست اولیه را طی کرد.

در طراحی سامانه آزمون ساز از بخش های آزمون ساز مودل، کنوس و فرم ساز گوگل ایده گرفته شد و برای طراحی، از زبان php و فریمورک Laravel استفاده شد. برای آنکه دانشجویان و اعضای هیات علمی بتوانند در استفاده از سامانه ورزیدگی لازم را داشته باشند، حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه کارگاهی آموزشی برای آشنایی اعضای هیات علمی با همکاری مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه تدارک دید تا همکاران محترم هیات علمی با سامانه آزمون ساز آشنایی لازم را داشته باشند. همزمان، با انتشار اطلاعیه ای اعضای محترم هیات علمی به برگزاری آزمون های مستمر دعوت شدند. در این برهه، ایجاد اعتماد در بین اعضای هیات علمی برای استفاده از سامانه آزمون ساز دانشگاه ماموریت اصلی حوزه مدیریت فناوری اطلاعات بود. همکاران هیات علمی بر اساس تجربه های برگزاری آزمون های حضوری، در ابتدا با تردید به سامانه آزمون ساز نگاه می کردند. به مرور زمان و با اطلاع رسانی و اشاره به ویژگی های سامانه آزمون ساز، به تدریج استفاده از آزمون ساز دانشگاه مورد توجه همکاران قرار گرفت. تیم فناوری اطلاعات دانشگاه با رصد مشکلات مطرح شده از سوی همکاران در نامه های اداری و فضاهای مجازی و پیام رسان های فوری تلاش کردند در اسرع وقت پاسخگوی نیازها و مشکلات احتمالی استفاده از سامانه باشند.

یکی از چالشهای مطرح در استفاده از سامانه آزمون ساز، موضوع امنیت آزمون و نحوه مدیریت آزمون ها بود. با توجه به ویژگی های سامانه، از جمله تغییر مکان قرار گرفتن پاسخ ها در آزمون های چندگزینه ای توسط سیستم و به صورت خودکار، بخشی از دغدغه همکاران هیات علمی در کاهش ضریب تقلب احتمالی حل شد. استفاده از الگوریتم انتخاب تصادفی (Random) سوالات از مجموعه بانک سوالات طراحی شده توسط استاد نیز که از دیگر ویژگی های سامانه بود، زمینه اعتماد بیشتر به سامانه را فراهم کرد. همکاران هیات علمی می دانستند که با استفاده از سامانه آزمون ساز دانشگاه، پرسشها به صورت رندم در اختیار دانشجویان قرار می گیرد و سوالات متفاوتی ممکن است به دانشجویان نمایش داده شود. به این ترتیب امکان تقلب و کپی برداری دانشجویان از همدیگر به شدت کاهش یافت و سامانه مورد استقبال بیشتر همکاران هیات علمی قرار گرفت.

از اعضای محترم هیات علمی درخواست شد تا با آزمون های مستمر، زمینه ورزیدگی دانشجویان و عادت به امتحان دادن در

دو عضو هیات علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در لیست ۲ درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۲۰۲۰ قرار گرفتند.

براساس اعلام متخصصان دانشگاه استنفورد دو عضو هیات علمی دانشگاه، دکتر فرزاد ابراهیمی از گروه مکانیک و دکتر سعید عباس بندی از گروه ریاضی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در لیست ۲ درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۲۰۲۰ قرار گرفتند. در این لیست که توسط دانشگاه استنفورد ایجاد و در ۱۶ اکتبر ۲۰۲۰ در مجله PLOS منتشر شده است، اسامی دکتر فرزاد ابراهیمی از گروه مکانیک و دکتر سعید عباس بندی به دلیل استنادات بالای مقالات تحقیقی و سهم بسزایی که پیشرفت حوزه‌های تخصصی داشته‌اند دیده می‌شود.



دانشیاری و استادی در جهت اصلاح هرم اعضای هیات علمی دانشگاه همراه با افزایش رشته‌های تحصیلی با تأکید بر ایجاد رشته‌های کاربردی، میان‌رشته‌ای و تحصیلات تکمیلی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) را در بین دانشگاه‌های بزرگ و مهم ایران قرار داده است.

● تجهیز و به‌روزرسانی امکانات رفاهی و افزایش ظرفیت سلف‌های دانشجویی، همراه با رشد فزاینده فعالیت‌های علمی و فرهنگی دانشجویان با فراهم آوری بستری مناسب برای فعالیت ده‌ها کانون فرهنگی، چندین تشکل دانشجویی و انجمن‌های علمی، در جهت افزایش نشاط و پویایی علمی دانشجویان، پرچم دانشگاه را بارها در سالیان مختلف، در جشنواره‌های ملی بالا برده است.

و همچنین امضای ده‌ها تفاهم‌نامه‌ی همکاری با موسسات آموزش عالی بیش از بیست کشور جهان با تأکید بر تبادل دانشجو و هیات علمی و انجام طرح‌های مشترک آموزشی و پژوهشی با وجود معتبرترین مرکز آموزش زبان فارسی کشور در دانشگاه، نامش را در سطح منطقه و جهان مطرح کرده و به منظور تحقق اهداف و اعتلای هرچه بیشتر در سطح بین المللی، دانشگاه با تمام ظرفیتش می‌کوشد، ضمن فراهم سازی زمینه‌ی تبادل اندیشه‌ی پژوهشگران خود و مؤسسات همتای خارج از کشور، دامنه‌ی مراودات علمی فی‌مابین را توسعه دهد.

شایان ذکر است گزارش تهیه‌شده توسط متخصصان در دانشگاه استنفورد، لیستی از دانشمندان را شامل می‌شود که مقالات منتشرشده آن‌ها، پیشرفت در زمینه‌های مربوطه را تسریع و بر بهره‌وری سایر پژوهش‌گران نیز تأثیر به‌سزایی داشته است.

● افزایش تعداد مقاله‌های ارائه شده توسط پژوهش‌گران دانشگاه و رشد قابل توجه در شاخص‌های مختلف پژوهشی دیگر، از جمله: ثبت اختراع، چاپ کتاب، ارائه طرح‌های پژوهشی و ایجاد شرکت‌های دانش بنیان، در سال‌های اخیر نام دانشگاه بارها در رتبه بندی‌های معتبر جهانی قرار داده است که از مهمترین این افتخارات میتوان به قرار گرفتن نام دانشگاه برای اولین بار در رتبه بندی تایمز در سال ۲۰۲۰، قرار گرفتن در بین دانشگاه‌های جوان دنیا در همین سال ۲۰۲۰ رتبه چهارم در رتبه بندی شانگهای همراه با ۳۵ دانشگاه ایرانی و قرار گرفتن در کسب رتبه چهارم از دانشگاه‌های برتر ایرانی قرار گرفته در رتبه بندی تایمز دانشگاه‌های جوان دنیا در رتبه کسب رتبه دوم توسط دانشگاه در بین دانشگاه‌های جامع کشور، از نظر میزان استناد نسبت به کل مقالات، قرار گرفتن در جمع موثرترین‌های دنیا در سال ۲۰۱۷ و همچنین درخشش نام اعضای هیات علمی دانشگاه در فهرست دانشمندان برتر جهان، اشاره کرد.

● افزایش تعداد دانشجو با تأکید بر پذیرش دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی، افزایش اعضای هیات علمی با رتبه



دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) در مسیر توسعه

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، در راستای اهداف کلان نظام و همگام با سیاست‌های دولت تدبیر و امید، تمام ظرفیت و توان خود را در جهت ایجاد بستری مساعد برای فعالیت‌های مناسب و متناسب دانشگاهیان در زمینه‌های گوناگون علمی، پژوهشی و فرهنگی، بکار برده است و در این مسیر پیشرفت چشمگیری داشته است که گواه آن افتخارات متعددی است که در سال‌های اخیر نصیب دانشگاه شده است.

◆ چند دستاورد مهم دانشگاه در سال‌های اخیر:

- قرار گرفتن برای اولین بار، در نظام رتبه‌بندی بین‌المللی آموزش عالی تایمز؛ در سال ۲۰۲۰
- قرار گرفتن در رتبه ۱۳ دانشگاه‌های ایران و رتبه ۱۴۸ دانشگاه‌های کشورهای آسیایی بر اساس نظام رتبه بندی تایمز؛ در سال ۲۰۲۰
- قرار گرفتن در بین رتبه ۱۶ الی ۲۰ دانشگاه‌های جامع کشور، بر اساس رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)؛ در سال ۱۳۹۸
- چهارمین دانشگاه برتر ایرانی در جمع دانشگاه‌های جوان دنیا، بر اساس نظام رتبه بندی آموزش عالی تایمز؛ در سال ۲۰۲۰
- قرار گرفتن در بین ۳۵ دانشگاه برتر ایران، براساس نظام رتبه بندی موضوعی (حوزه مهندسی) شانگ‌های؛ در سال ۲۰۲۰
- قرار گرفتن در میان ۲۵۰۰ مؤسسه برتر جهان، در نظام رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی (یورپ)؛ در سال ۲۰۱۹
- کسب رتبه برتر دانشگاه در گروه مهندسی و فناوری، بر اساس رتبه بندی بین‌المللی تایمز؛ در سال ۲۰۲۰
- دو عضو هیات علمی دانشگاه در لیست ۲ درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۲۰۲۰

دستاورد ها و برنامه های پژوهشی و فناوری دانشگاه علوم و فنون مازندران

- طراحی سیستم تشخیص خودکار آریتمی‌های قلبی
- ◆ **فعالیت های علمی**
- برگزاری کنفرانس‌های بین‌المللی.
- برگزاری مسابقات علمی دانشجویی.
- ◆ **فعالیت های فناوری**
- توسعه اتوماسیون اداری دانشگاه و راه اندازی سامانه‌های جانبی برای ارتقا فعالیت‌های اداری دانشگاه به کمک هسته‌های پژوهشی مستقر در دانشگاه.
- استقرار سامانه آموزش مجازی به همراه سیستم اشتراک منابع، جهت ارایه دروس، برگزاری سمینار و دفاع از پایان‌نامه.
- توسعه تیم‌های دانش بنیان نوپا در زمینه تولید محصولات نرم‌افزاری، مهندسی پزشکی و انرژی‌های نو.

- کسب افتخار " جایزه طرح برتر" توسط عضو محترم هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر
- کسب افتخار: پایان‌نامه برتر جشنواره پروفیسور حسابی
- کسب افتخار: دکتر علی قاسمی
- "۲ درصد برتر پژوهشگر برتر جهان (SCOPUS)"
- ◆ **طرح های پژوهشی**
- طرح پژوهشی بین‌المللی در قالب اولین فراخوان طرح‌های پژوهشی مشترک ایران - ترکیه.
- همکاری در طرح پژوهشی با دانشگاه محقق اردبیلی.
- تفاهم‌نامه پژوهشی با پژوهشگاه شیمی ایران و اداره کل گاز استان مازندران.
- برگزاری دوره‌های آموزشی برای کارکنان سازمان‌های دولتی و غیردولتی.

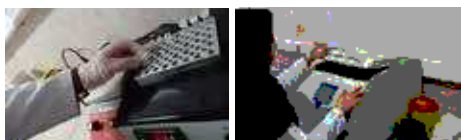
دانشگاه علوم و فنون مازندران با نزدیک به ۳۰ سال سابقه در آموزش و پژوهش، همواره تلاش نموده است تا با بکارگیری پژوهشگران و اساتید مجرب، چراغ دانش پژوهی و علم محوری را روشن نگه دارد. معرفی چندین پژوهشگر برتر کشوری و استانی نتیجه این تلاش‌ها است. یکی از مهمترین دغدغه‌های این دانشگاه از ابتدای تاسیس، حرکت به سمت کاربردی نمودن پژوهش و نیازسنجی از بستر جامعه و صنعت برای تعریف موضوعات تحقیقاتی بوده است. حاصل این کوشش، امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری با صنایع مختلف است که خوشبختانه توانسته قدم‌های موثری در راستای ارتقا سطح کیفی پژوهش‌های انجام شده در دانشگاه و مرتفع نمودن نیازهای اساسی صنعت را در پی داشته باشد.



راه اندازی آزمایشگاه جهت انجام

پروژه های میکروبیولوژی، نانوبیوتکنولوژی و بیوتکنولوژی در مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه الزهرا (س)

هدف از تجهیز این آزمایشگاه در مرکز رشد، تسهیل مراحل اولیه تثبیت یک فناوری برای پژوهشگران و فناوران است. در این آزمایشگاه، فضای آزمایشگاهی و تجهیزات، با تعرفه های بسیار مناسبی در اختیار صاحبان ایده های فناورانه قرار می گیرد که امکان پیاده سازی ایده ها و انجام مرحله ای آزمون و خطا بدون صرف هزینه های گزاف، فراهم گردد. واحدهای مستقر در مجتمع نیز، با توجه به نوع ایده و زمینه فعالیت، از خدمات این آزمایشگاه بهره مند می شوند.



در هفته پژوهش سامانه پردازش ابری دانشگاه الزهرا (س) راه اندازی شد



با هدف بهبود سطح پژوهش های کاربردی؛ در هفته پژوهش سامانه پردازش ابری دانشگاه الزهرا (س) راه اندازی شد

زیرساخت ابری دانشگاه الزهرا همزمان با هفته پژوهش و در اقدامی کم نظیر میان دانشگاه های کشور، از سوی مرکز هوشمندسازی دانشگاه با هدف بهبود سطح پژوهش های کاربردی راه اندازی شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا، سامانه پردازش ابری با توجه به شرایط فعلی و شیوع ویروس کرونا، با ایجاد تمهیدات مناسب، شرایط استفاده از امکانات و فضای کامپیوتری از راه دور را برای دانشجویانی که برای تمرینات درسی و انجام فعالیت های خود نیاز به رایانه دارند را فراهم کرده بنابراین دانشجویان با بهره مندی سامانه پردازش ابری جهت انجام محاسبات علمی خود دیگر نیازی به مراجعه حضوری به دانشگاه ندارند.

سادگی در دریافت ماشین مجازی (بطوریکه هر دانشجو تنها با ثبت درخواست می تواند یک ماشین مجازی داشته باشد)، تضمین دسترسی پذیری بالا و پشتیبانی ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته، دسترسی آسان به ماشین مجازی، پشتیبان گیری

و عدم نگرانی دانشجویان بابت از دست دادن داده های خود و دسترسی به داده های امن و مطمئن از مزایا و ویژگی های اصلی این سامانه است.

گفتنی است؛ زیرساخت ابری مرکز هوشمندسازی دانشگاه الزهرا با اتکا به ۶ سال تجربه آزمایشگاه رایانش ابری و خدمات ارزش افزوده دانشگاه در حوزه رایانش ابری و مشارکت در پروژه های ملی مرتبط با حمایت دانشکده فنی و مهندسی و معاونت محترم اداری و مالی دانشگاه در تجمیع منابع محاسباتی با پشتیبانی فنی لازم و راهنمایی قدم به قدم در کنار دانشجویان عزیز خواهد بود.

سایت سامانه پردازش ابری

CLOUD.ALZAHRA.AC.IR

به ثمر نشستن طرح تحقیقاتی عضویت علمی دانشگاه الزهرا (س) با موضوع؛ بررسی تجمع زیستی و اثرات سمی میکروپلاستیک ها

- ترکیب میکروپلاستیک پلی استایرین به همراه آلایند آفت کش باعث آسیب های هیستوپاتولوژی در ماهی قزل آلا شد.
- تجمع زیستی میکروپلاستیک پلی استایرین در بدن ماهی قزل آلا مشاهده شد.
- ترکیب میکروپلاستیک پلی استایرین به همراه آلایند آفت کش باعث کاهش ارزش غذایی در ماهی قزل آلا شد.

■ نتایج این طرح پژوهشی چاپ ۸ مقاله ذیل و کسب جایزه در دوازدهمین جشنواره پژوهش و نوآوری در مدیریت شهری که توسط مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران و مرکز مطالعات شهری و روستایی وزارت کشور برگزار شد به عنوان طرح کاربردی در محیط زیست است.

زنجیره غذایی در حال چرخش باشند و آسیب های نامطلوبی به بدن موجودات زنده و در نهایت انسان وارد کنند. در این راستا، چندین پژوهش در زمینه تجمع زیستی میکروپلاستیک ها در ماهی های تجاری و غذای ماهی و همچنین بررسی اثرات سمی میکروپلاستیک ها و آفت کش ها بر روی بیومارکرهای هیستوپاتولوژی و تغذیه ای انجام شده است.

■ نکات برجسته این پژوهش:

- تجمع زیستی میکروپلاستیک ها و تشخیص انواع پلیمر در ۱۱ گونه از ماهیهای پرمصرف گزارش شد.
- حضور میکروپلاستیک ها و تشخیص انواع پلیمر در غذاهای پودری ماهی مورد استفاده در شیلات گزارش شد.

برای بیش از سه دهه است که آلودگی پلاستیک باعث نگرانی جامعه علمی و مردم شده است. طبق نتایج سال ۲۰۱۸، تولید پلاستیک در سراسر جهان به ۳۵۹ میلیون تن رسیده است. نگرانی قابل توجه در مورد پلاستیک های یکبار مصرف رها شده در محیط های طبیعی و زباله ها است که بر اثر عوامل فیزیکی، زیستی و شیمیایی میکروپلاستیک ها (ذراتی کمتر از ۵ میلیمتر) را به وجود می آورند. سازمان بهداشت جهانی دلیل ماندگاری زیاد و خاصیت تجمع یافته زیستی این ذرات، آنها را آلایند های نوظهور نامیده است که به راحتی توانایی جذب و حمل آلایند های محیط را دارند. میکروپلاستیک ها می توانند از طریق محیط وارد بدن موجودات زنده شده و از طریق

MARPOLBUL.2019.07.072

■ HANACHI P, KAZEMI S, ZIVARY S, KARBALAEI S. EFFECT OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE MICROPLASTICS AND ABAMECTIN PESTICIDES ON GLUTATHIONE PEROXIDASE ENZYME ACTIVITY AND LIPID PEROXIDATION IN ZEBRA FISHERIES. 382-373:(3)73. 2020

■ KARBALAEI, S., HANACHI, P., WALKER, T., COLE, M (2018) OCCURRENCE, SOURCES, HUMAN HEALTH IMPACTS AND MITIGATION OF MICROPLASTIC POLLUTION, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S7-3508-018-11356.

■ SAMANEH KARBALAEI, PARICHEHR HANACHI, TONY WALKER. MICROPLASTIC BIOACCUMULATION IN RAINBOW TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS). INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENERGY CALCULATIONS (ICSEEC 2019), MUGLA, TURKEY

■ PARICHEHR HANACHI, SAMANEH KARBALAEI, TONY R. WALKER, MATTHEW COLE, SEYED V. HOSSEINI (2019) ABUNDANCE AND PROPERTIES OF MICROPLASTICS FOUND IN COMMERCIAL FISH MEAL AND CULTURED COMMON CARP (CYPRINUS CARPIO). ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S-11356-6-05637-019

■ PARICHEHR HANACHI, MOOZHAN MALEKI, SAMANEH KARBALAEI, EFFECT OF POLYSTYRENE MICROPLASTIC AND CHLORPYRIFOS PESTICIDE ON SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY IN TISSUES OF RAINBOW TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS, FISHERIES, -328:(4)72;12, 2020 HTTPS://JFISHERIES.UT.AC.IR/ARTICLE_75008.HTML

■ SAMANEH KARBALAEI, PARICHEHR HANACHI, GHOLAMREZA RAFIEE, PARVANEH SEIFORI, TONY R. WALKER, TOXICITY OF

POLYSTYRENE MICROPLASTICS ON JUVENILE ONCORHYNCHUS MYKISS (RAINBOW TROUT) AFTER INDIVIDUAL AND COMBINED EXPOSURE WITH CHLORPYRIFOS, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JHAZMAT.2020.123980

■ KARBALAEI, S., GOLIESKARDI, A., WATT, D. U., BOIRET, M., HANACHI, P., WALKER, T. R., & KARAMI, A. (2020). ANALYSIS AND INORGANIC COMPOSITION OF MICROPLASTICS IN COMMERCIAL MALAYSIAN FISH MEALS. MARINE POLLUTION BULLETIN, 110687. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MARPOLBUL.2019.110687

■ KARBALAEI, S., GOLIESKARDI, A., HAMZAH, H.B., ABDULWAHID, S., HANACHI, P., WALKER, T.R., KARAMI, A., 2019. ABUNDANCE AND CHARACTERISTICS OF MICROPLASTICS IN COMMERCIAL MARINE FISH FROM MALAYSIA. MARINE POLLUTION BULLETIN. 15-5, 148.

HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.



خاکی که در پاکسازی دستگاه گوارش معجزه می کند

خوراکی برای درمان بیماریهای گوارشی یبوست، اسهال، روان کننده و امولسیون، بیماریهای پوستی، آترواسکلروز، التهاب آدنوئید و هیپرتروفی لوزه ها، پولیپها، سینوزیت، کم خونی، سردرد، کم خوابی، ماستیت، حصه، دیابت، بیماری آدنوم پروستات، سنگ کلیه و مثانه، برونشیت، ژنومونی، آنژین، واریس، آرتروپلیت، بیماریهای سیستم اعصاب نظیر رادیکولیت و بیماریهای قلبی عروقی (تصلب شرائین، هیپرتونی و تپش قلب) مفید است.

رضایی تصریح کرد: امروزه استفاده از مواد طبیعی بجای فرآوردههای مصنوعی دوباره رشد روز افزونی داشته و در تمامی جهان مورد توجه مجدد قرار گرفته است. این مواد به جای داروهای شیمیایی مورد ارزیابی قرار گرفته و خواص و عوارض مستقیم و غیر مستقیم آنها شناسایی میشوند.

عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه خوارزمی تاکید کرد: بنتونیت در بسیاری از معادن کشور وجود داشته که به مصارف مختلف دیگر از جمله سرامیک سازی، گل حفاری و... میرسد. استفاده از رسها برای مصارف درمانی خوراکی در برخی از

عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه خوارزمی گفت: خاک رس خوراکی حاوی مواد معدنی بوده و در کنار افزودنیهای گوناگون، نقش مهمی در پاکسازی دستگاه گوارش دارد.

خلیل رضایی، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه خوارزمی در گفتگو با خبرنگار حوزه دانشگاهی گروه علمی پزشکی باشگاه خبرنگاران جوان، اظهار کرد: رسها یکی از انواع رسوبات بسیار ریزدانه موجود در طبیعت هستند و کانیهای رسی یک دسته از هیدروسیلیکاتهای آلومینیوم دارای عناصر همراه هستند؛ استفاده از رسها از دیرباز در موارد متنوعی معمول بوده است.

او افزود: خواص درمانی رسها در طب سنتی شناخته شده است اما پیشرفتهای اخیر سبب شناسایی جنبههای عمیق تری از کاربرد این مواد شده است. این ترکیب جدید بر پایه خاک رس مونتموریلونیت (بنتونیت فقط از نوع کلسیم دار) تشکیل شده که میتواند بطور پودر خالص (محلول در آب) یا به صورت ترکیبی با گیاهان مختلف به صورت چای و یا دمنوش (یا قرقره کردن و توسط قطره چکان برای برخی بیماریها) مورد استفاده قرار گیرد.

رضایی تصریح کرد: این ترکیب حاوی مواد معدنی و عناصر اصلی و فرعی مختلف مورد نیاز بدن بوده و در کنار افزودنیهای گوناگون خاصیت سم زدایی و پاکسازی شدیدی در دستگاه گوارش داشته و نقش مهمی در رفع مواد زائد بدن بازی میکند. البته میزان و نسبت عناصر و ترکیبات مختلف در آن باید در بازه مشخصی بوده و به دقت مورد آنالیز قرار گرفته باشد.

او ادامه داد: قابلیت جذب سطحی بالا، اکسیداسیون، عایق بودن، قابلیت آنتی باکتریال، رقیق کننده برخی ترکیبات، استریلیزاسیون، آنتی سبتیک، خواص رادیواکتیویته، خاصیت مغناطیسی از جمله خواص اثبات شده رسها هستند. در منابع مختلف برای خاک رس

کشورهای دنیا مرسوم بوده و به خوبی جای خود را در صنعت و بهداشت و درمان باز کرده است. در ایران تنها به صورت سنتی و محلی و به صورت خام و فرآوری نشده در برخی نقاط کشور و البته بیشتر در گذشته استفاده شده است.

او گفت: ما با اختراع، شناسایی و آنالیز دقیق انواع مختلف رسها و بررسی انواع ترکیبات آنها با گیاهان متنوع و تاثیرات دارویی هر کدام، در نهایت به محصولی کاملاً بهداشتی، صد در صد طبیعی و غیر شیمیایی و سازگار با محیط زیست و با استفاده از توان دانش داخلی با قیمت نسبی بسیار ارزان در جهت ارتقا و بهبود وضعیت

سلامت افراد جامعه، دست یافته اند. این فعال فناوری گفت: تحقق اقتصاد مقاومتی، ایجاد اشتغال پایدار بویژه در مناطق روستایی و در نهایت صادرات و ارزآوری آتی از جمله دستاوردهای آینده خواهند بود. از نظر ارزش افزوده و با توجه به ترکیبات تقریباً مشابه خارجی ساخت این ترکیب میتواند بر اهمیت اقتصادی این مواد افزوده و موارد مصرف جدیدی را معرفی کند.

رضایی تصریح کرد: ما برای اولین بار به ترکیب خاصی از رس کلسی بنتونایت دست یافته ایم که محلول آن قابلیت خوراکی درمانی دارد. پودر سوسپانسیون محلول، حاوی ترکیب خاصی از نوعی رس بنام کانی کلسی بنتونایت در آب و دارای قابلیت خوراکی درمانی و کاملاً طبیعی بوده، که فاقد مواد مضر سلامتی و عاری از هر گونه آلودگی شیمیایی و دارای عناصر و ترکیبات مورد نیاز بدن انسان است. میزان عناصر موجود در این ترکیب نیز مطابق نیاز

بدن انسان است. او اضافه کرد: این محلول قابلیت دارویی فراوانی در تنظیم و تنظیم دستگاه گوارشی انسان و رفع و دفع مواد زائد داشته و دیر زمانی است در کشورهای مختلف با تفاوت کوچکی در ترکیب مورد استفاده قرار میگیرد. در طی مراحل آماده سازی، این ترکیب به دلیل گذر ماده اولیه از مراحل مختلف و متعدد تصفیه، حرارت دهی، میکروبیزدایی، پاکسازی و جدایش مواد مضر، زدایش مغناطیسی و عناصر اضافه و آلایندههای زیست محیطی تحت تاثیر حرارت و اشعه ماوراء بنفش، کاملاً بهداشتی و سالم است.



اختتامیه هفته پژوهش به صورت حضوری با رعایت پروتکل های بهداشتی در دانشگاه خوارزمی برگزار گردید



افزایش یابد.

دکتر مرادی دیگر سرآمد استان البرز نیز در سخنانی ابراز امیدواری کرد تا با حمایت لازم، نخبگان به حل مشکلات استانی و در سطح کلان به حل مشکلات کشور بپردازند.

در پایان جلسه از سرآمدان استان البرز و پژوهشگران و فناوران به شرح زیر تقدیر شد.

با حمایت از ایدهها میتوان آنها را به ثروت تبدیل کرد و دانشگاه در این مهم، نقش اساسی دارد، ایشان از ده شرکت داروسازی استان البرز یادکردند که از صفر تا صد تولیدات دارویی را برعهده دارند و افزودند دو شرکت داروسازی استان، پژوهش و تحقیقاتی را در حوزه واکسن کرونا انجام دادهاند و در حال پیشبرد کار واکسن کرونا هستند.

دکتر کمالیاده شهردار کرج نیز در این نشست به اهمیت توسعه انسانی با محوریت علم را اشاره نمود، و نبود سرمایه انسانی در مدار علم و مرز دانش را معضل برخی نهادها و شهرداری کرج برشمردند. وی افزود: قدرت علمی کشور دلیلی بر غلبه آن کشور است و در حوزه استعداد برتر و نخبگی تلاش شود که این استعداد بالقوه به قدرت و ثروت تبدیل گردد.

در ادامه دکتر اسمعیل بابلیان استاد بازنشسته دانشگاه خوارزمی که بهعنوان سرآمدان استان البرز و پژوهشگر یک درصد برتر جهان انتخاب شدهاند، طی سخنانی اظهار داشت: با آموزش درست و اصولی دانشآموزان تعداد افراد اعزامی به المپیادها از استان البرز

به گزارش روابط عمومی دانشگاه خوارزمی، مراسم تقدیر از پژوهشگران و فناوران برتر استان البرز در سالن اجتماعات کتابخانه مرکزی دانشگاه خوارزمی با حضور مسئولان استانی و برگزیدگان با رعایت پروتکل های بهداشتی، به صورت حضوری برگزار شد، این جلسه همزمان به صورت مجازی از سامانه آموزش مجازی دانشگاه خوارزمی و آپارات پخش گردید.

دکتر عزیزاله حبیبی رئیس دانشگاه خوارزمی از دستاندرکاران برگزاری مراسم هفته پژوهش قدردانی کردند در طی ماههای گذشته، جشنواره و همایش مربوط به هفته پژوهش به صورت مجازی برگزار گردید، در پایان دکتر حبیبی از حضور آقای دکتر جهانگیر شاهمردی معاون اقتصادی استاندار البرز، دکتر کمالیاده شهردار کلاشهر کرج، دکتر نیونی رئیس بنیاد ملی نخبگان استان البرز، دکتر عباسی، دکتر گلداناساز و دانشمندان برتر استانی که در جلسه حضور داشتند تقدیر و تشکر کردند. در ادامه دکتر شاهمردی اظهار داشت: معمولاً در جامعه امروزی پژوهشها و ایدههای فناورانه مانند گذشته به کتابخانهها هدایت نمیشوند، بلکه

مدیریت بحران آب و جمعیت در پیرامون تهران



مهدی زارع
استاد و عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی

استان در بافت فرسوده زندگی می‌کنند. مساله فوری برای مدیریت بحران در چنین پهنه‌ای جابجایی وسیع جمعیت، و تمایل به تمرکز جمعیت در محدوده پیرامون تهران و کرج است. جمعیت شهر تهران از حدود ۷ میلیون ۹۰۰ هزار در سال ۹۹ رسید. در طی این رشد جمعیت - با ساخت خانه، ویلا و برج در محل مخروط افکنه‌ها و دامنه‌های سیل گیر و سیل خیز و همچنین محدوده گسل‌های فعال و دامنه‌های فعال از دید زمین لغزش، ریسک مخاطرات در تهران و پیرامون حتی در همین دهه گذشته افزایش یافته است. مردم فقیر و کمتر برخوردار مهاجرتی از داخل شهر تهران به سوی مناطق جنوب شرق، جنوب، جنوب غرب و غرب تهران در ناحیه حاشیه شهر آغاز کرده‌اند: در حالی که رشد سالانه جمعیت در داخل شهر تهران در حد یک درصد بوده است، رشد جمعیت در منطقه شرق و جنوب شرق تهران - شهرستان‌های ورامین، پاکدشت و پیشوا - با رشد ۲٪ از حدود ۷۸۰ هزار نفر در سال ۱۳۸۵ در سال ۹۵ به حدود ۹۰۰ هزار نفر و حدود یک میلیون و یکصد هزار نفر در پایان سال ۹۹ رسیده است. یادآور می‌شود که حدود ۳۰۰ هزار نفر مهاجر افغان ثبت نشده و حدود ۷۵۰ هزار نفر مهاجر افغانستانی ثبت شده در استانهای تهران و البرز زندگی می‌کنند (حدود ۴۶٪ از کل مهاجران افغانستانی در همین دو استان ایران ساکنند) که در جریان زندگی در منطقه حاضرند. رشد جمعیت در منطقه جنوب و جنوب غرب تهران (شهرستانهای رباط کریم، بهارستان و اسلامشهر) با رشد سالانه حدود ۳٪ از جمعیت حدود یک میلیون ۶۳ هزار نفر در سال ۸۵، به جمعیت ۱ میلیون و ۴۴۰ هزار نفر و حدود ۱ میلیون و ۷۳۰ هزار نفر در پایان سال ۹۹ برآورد می‌شود. همچنین منطقه غربی تهران (با شهرستانهای ملارد، قدس و شهریار) با بالاترین سرعت رشد جمعیت در استان تهران - ۴٪ سالانه - از جمعیت ۱ میلیون ۴۴ هزار نفری در سال ۸۵ به جمعیتی حدود ۱ میلیون و ۵۶۰ هزار نفری در سال ۹۵ و یک میلیون و ۸۷۰ هزار نفر در پایان سال ۹۹ می‌رسد. تمرکز جمعیت در کلانشهرها و پیرامون آن چالش مهم مدیریت کاهش ریسک و مدیریت بحران در امروز و آینده ماست. تنها ۴ میلیون و هفتصد هزار نفر در بیرون شهر تهران و داخل استان تهران در فاصله‌ای کمتر از ۵۰ کیلومتری از تهران زندگی می‌کنند. این جمعیت انبوه حاشیه‌ای کلانشهر تهران اکنون به بزرگترین چالش برای تعمین و مصرف منابع ملی در کشور ما تبدیل شده‌اند.

منطقه دریاچه ارومیه و منطقه مشهد نشان می‌دهد که در این نواحی در طی حدود ۲۵ سال گذشته به ترتیب حدود ۳۰، ۷۵ و ۱۰۰ کیلومتر مکعب از حجم سفره‌های آب زیر زمینی نابود شده است. هر سه منطقه یاد شده از نواحی لرزه خیز (و متأسفانه پرجمعیت ایران) هستند. در نواحی مذکور نبود های لرزه‌ای در بازه‌های زمانی چند ده تا چند صد ساله بر روی پهنه گسل‌های فعال منطقه وجود دارد. در محدود غرب تهران بر روی قطعه غربی گسل شمال تهران یک نبود لرزه‌ای حدود ۳۰۰۰ ساله وجود دارد (بدان معنی که حدود ۳۰۰۰ سال است که بر روی این قطعه زلزله مهمی رخ نداده است). وقوع زلزله ۲۹ آذر ۱۳۹۶ با بزرگای ۵ در ملارد، به افزایش تنش به میزان ۵ کیلوپاسکال روی گسل شمال تهران منجر شد. توجه کنیم که در هنگام زمینلرزه‌ای با بزرگای ۷، میزان افت تنش حدود ۳۰ کیلوپاسکال رخ می‌دهد. برداشت بی‌رویه آب زیر زمینی در حدود ۳۸ سال گذشته در همین منطقه غرب تهران به تغییرات "تدریجی" تنش به میزان حدود ۳ تا ۶ کیلوپاسکال در همین منطقه دشت شهریار منجر شده است. مساله کمبود آب و تخلیه سفره‌های آب زیر زمینی، با اعمال تغییرات در تنش بر روی گسل‌ها، و همچنین با در نظر گرفتن سرعت برداشت آب از حوزه آب زیر زمینی و حجم برداشت شده، و وقوع زلزله ملارد با بزرگای ۵ در ۲۹ آذر ۹۶، می‌توان تسریع در رخداد زلزله‌ای با بزرگای ۷ یا بیشتر در این قطعه گسل - قطعه غربی گسل شمال تهران - را در نظر گرفت. این منطقه به عنوان مهمترین ناحیه جمعیتی در فلات ایران، و در پهنه‌های گسل‌های فعال، نقطه‌ای فوق‌العاده استثنایی از نظر خطر تخلیه آب‌های زیر زمینی است.

در پایان سال ۹۹، بر اساس برآورد مرکز آمار ایران ۳۰ میلیون و سیصد هزار نفر از جمعیت ۹۲ میلیون نفری ایران در ده شهر بزرگ کشور و حاشیه آنها زندگی می‌کنند (۳۳٪). در پایان سال ۹۹، ۱۷ میلیون نفر در استانهای تهران و البرز زندگی می‌کنند که حدود ۱۴ میلیون نفر (۱۳،۷ میلیون نفر) در طی روز در تهران هستند. حدود ۳۷٪ از جمعیت استانهای تهران و البرز در درون

یا نزدیکی پهنه گسله فعال ساکنند. در خوش بینانه‌ترین حالت حدود ۲۵٪ از جمعیت این دو

در پیرامون تهران بیشترین میزان فرونشست زمین در منطقه گزارش می‌شود. اعداد شگفت‌انگیز بیشینه مقدار سالانه فرونشست زمین از ۳۵ سانتی متر در سال در دشت شهریار تا ۲۵ سانتی متر در سال در دشت ورامین در استانی گزارش شده که در پایان سال ۱۳۹۹ جمعیت آن حدود ۱۳،۹ میلیون نفر (نزدیک به ۱۴ میلیون نفر) بر اساس روند های و برآورد های مرکز آمار ایران به دست می‌آید. سر جمع جمعیت دو استان تهران و البرز در پایان سال ۱۳۹۹ حدود ۱۶،۹ میلیون (نزدیک به ۱۷ میلیون نفر) برآورد شده است. از جمعیت دو استان تهران و البرز حدود ۵ میلیون و نهصد و شصت هزار نفر در پایان سال ۹۹ در خارج از شهر های تهران و کرج زندگی میکنند. چنین جمعیتی حدود ۲ میلیون نفر بیش از جمعیت حدود ۴ میلیون نفر مشهد و حومه (حاشیه نشین های مشهد) - بزرگترین تجمع جمعیتی بیرون از تهران در کل کشور - در چنین زمانی است. آیا محدوده پیرامون تهران و کرج کشش چنین جمعیتی را فقط در زمینه تامین آب دارد؟ از بین رفتن منابع آبهای زیر زمینی در طی حدود ۲۵ سال اخیر، چه اثرهای بعدی ممکن است به جا بگذارد؟ رخداد یا تسریع در وقوع زمینلرزه مهم بعدی در چنین پهنه پر جمعیتی (که حدود ۱۸،۵ درصد کل جمعیت ایران را در خورد جا داده است) و یکی از مهمترین پهنه‌های گسل‌های فعال در ایران است، بسیار مهم است. با هر دلیل طبیعی یا تحریک شده توسط انسانها (نظیر برداشت بی‌رویه از آبهای زیر زمینی و فرونشست زمین و برهم خوردن تعادل استرس در پیرامون گسل‌های فعال) اگر تسریع در وقوع زلزله‌های مهم رخ دهد، افزایش ریسک به نحوی حیاتی برای کشور رخ داده است. وجود یا عدم وجود آبهای زیر زمینی به لرزه خیز شدن یا بی‌لرزه شدن گسل‌ها ربط مستقیمی ندارد. ولی تخلیه سفره‌های آب زیر زمینی می‌تواند به تسریع در رخداد یک زلزله مهم بعدی بیانجامد. در واقع این بار برداری از لابه‌های آبدار سطحی می‌تواند به تغییر در ریتم رخداد زلزله‌های اصلی منجر شود. در ایران ارزیابی‌های انجام شده در دشت تهران و کرج،



کتابخانه‌های دانشگاهی ایران و جهان در رویارویی با بحران کووید-۱۹

دکتر رضا رجبعلی بگلو

دکتر سمیه سادات آخشیک



که کتابخانه‌ها با حوادث کوچک‌تری همچون ترکیدگی لوله، نشت آب و نفوذ آن، آتش‌سوزی، دزدی، خرابکاری، فاسدشدن کاغذ، حمله حشرات و قارچ نیز روبرو هستند که حیات آن‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد (العجمی، ۲۰۱۶). از این‌رو، می‌توان چگونگی مواجهه کتابخانه‌ها با بحران‌ها را به دو شیوه مورد توجه قرار داد؛ نخست، این‌که کتابخانه‌ها در رویارویی با بحران‌ها چه فعالیت‌هایی را می‌توانند ترتیب بدهند و دیگر این‌که بحران‌ها چه تأثیری بر فعالیت کتابخانه‌ها می‌گذارند و باعث می‌شوند چه اختلال‌هایی در فعالیت‌ها و عملکردهای آنها به‌وجود بیاید. به بیان دیگر، میزان آمادگی کتابخانه‌ها در رویارویی با بحران‌ها نقش «کنش‌پذیری» آن‌ها را مطرح می‌کند و این‌که کتابخانه‌ها پیش و یا هنگام بروز بحران چه اقدام‌هایی می‌توانند داشته باشند، نقش «کنش‌گرانه» کتابخانه‌ها را در بحران به میان می‌کشد.

برانشتاین، رایان و هایرس (۲۰۱۲) این باورند که همه کتابخانه‌های اصلی یک جامعه به طور بالقوه می‌توانند به عنوان یک منبع کمک در زمان بحران خدمت کنند و تمایزی نمی‌توان برای آن‌ها مطرح کرد. از دیدگاه کان (در ابوروی، ۲۰۱۶) کتابخانه‌ها و مراکز فرهنگی از حوادث و بلایا تجربه‌های بسیار بدی همچون از دست دادن مدارک و اسناد مهم به تجربه کرده‌اند. همچنین، بلایای طبیعی باعث می‌شود جامعه از دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود ناتوان باشد که در این‌صورت این دست بحران‌ها باعث می‌شوند ارزش‌هایی که این نهادها به‌خاطر آن‌ها به‌وجود آمده‌اند به شدت تحت تأثیر قرار بگیرد. از دیدگاه کان (همان) بسیاری از کتابخانه‌ها در مدیریت بلایا و بحران‌ها با شکست مواجه شده‌اند چون به ندرت با آن روبرو شده‌اند و این‌که کتابخانه‌ها برای رویارویی با آن آمادگی لازم را نداشته‌اند و از سوی دیگر مدیریت بحران را نیز خیلی سطحی مورد توجه قرار داده‌اند. این را هم باید اشاره داشت که شیوه رویارویی کتابخانه‌ها با بحران‌ها در همه انواع کتابخانه‌ها تفاوت چندانی با یکدیگر ندارد. به بیان دیگر، این‌که هر یک از انواع کتابخانه‌ها چگونه خود را برای مقابله با بحران‌ها آماده می‌کنند نمی‌تواند چندان تأثیری در مواجهه با بحران برای آن نوع از کتابخانه داشته باشد. آنچه بسیار مهم به‌نظر می‌رسد این است که کتابخانه‌ها در مواجهه با این حوادث ارزش‌های بنیادین خود را نادیده نگرفته یا فراموش نکنند.

نگاهی کلی به پژوهش‌های انجام شده در رابطه با نقش کتابخانه‌های دانشگاهی نشان می‌دهد این کتابخانه‌ها می‌توانند نقش‌های کنشگرانه و کنش‌پذیرانه‌ای هنگام رویارویی با بحران‌ها داشته باشند. نقش‌های کنش‌پذیرانه این مراکز بیشتر در چارچوب آمادگی در برابر بحران یا مدیریت بحران بوده است. با این حال نقش‌های کنش‌گرانه گوناگونی نیز برای این دست از کتابخانه‌ها طراحی و اجرا شده است. این نقش‌ها در چارچوب خدماتی مانند روانشناسی، بهبود پایداری و پیوستگی در جامعه، بهبود و رفع مسائل اقتصادی، کاربست رسانه‌های اجتماعی، ترغیب خلاقیت و نوآوری، پشتیبانی از محتوای تولید شده و روزآمدسازی، سازماندهی و مهارت در دانش، رفع نیازهای اطلاعاتی، تقویت برقراری روابط، تدوین یا بازنگری در سیاست‌گذاری‌ها، بهبود و ارتقاء امنیت و نظم عمومی، گردآوری کمک‌های مالی، درک شرایط و حل تضادها، فراهم‌آوری اطلاعات و ارائه منابع، بازیابی سلامت

درک و تعیین کنشگران، نظام‌ها، یا حوزه‌های متأثر از بحران است زیرا بحران‌ها همواره بر هویت و حیات فردی و اجتماعی و شرایط زیستی انسان‌ها تأثیر می‌گذارند (نوذری، ۱۳۸۴). از سوی دیگر، کتابخانه‌ها همیشه به‌عنوان نهادهای که گرایش‌های اجتماعی و عملکردهای فرهنگی را بازنمون می‌سازند، اهمیت داشته‌اند. هنگام روبرویی با بحران‌ها، مجموعه‌ها، خدمات و فعالیت‌های فرهنگی ارائه شده توسط کتابخانه‌ها و کتابداران در مواجهه با جنگ، انقلاب، مهاجرت، بلایای طبیعی، آشفته‌گی اقتصادی و دیگر بحران‌ها معنای جدیدی به خود می‌گیرند. بحران‌ها می‌توانند برای دسترسی به مجموعه‌های کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی ارزش افزوده ایجاد نماید و این نهادهای اجتماعی لازم است زمینه گفتگوی فرهنگی، ارزشی و دیگر سودمندی‌های اجتماعی همچون فراهم‌آوری، تولید، ذخیره‌سازی و سازماندهی، و اشاعه دانش و ایده را فراهم کنند (ویت و اسمیت، ۲۰۱۹). این در حالی است که به دلیل شرایط ایجاد شده در جامعه، بحران‌ها حوزه‌هایی از خدمات و فعالیت‌های جدید برای ارائه به جامعه می‌گشایند و استفاده از فرصت موجود می‌تواند همپایی با تغییرات بوجود آمده در جامعه را تسهیل کرده و حتی ظرفیت‌های جدیدی برای ارائه خدمات اطلاعاتی و اجتماعی بیافریند.

از آنجا که بحران‌ها به‌طور معمول تأثیرهای ساختاری و کارکردی در همه شئون زندگی افراد و در نظام‌ها و زیرنظام‌های مرتبط با آن در جامعه دارند، آسیب‌شناسی وضعیت کتابخانه‌های دانشگاهی و پژوهشی در مواجهه با بحران همه‌گیری ویروس کووید-۱۹ از چند جنبه اهمیت پیدا می‌کند. نخست این‌که پیشینه کارکردها و خدمات این نهاد اجتماعی در مواجهه با بحران‌ها چه می‌تواند باشد، مهم و شایسته توجه است. شناسایی و معرفی این کارکردهای و خدمات می‌تواند به بازشناسی هویت کتابخانه‌ها (با تأکید بر کتابخانه‌های دانشگاهی و پژوهشی) در رویارویی با انواع بحران‌ها سازنده و موثر باشد. دیگر آنکه شناخت دقیق و عینی از خدمات و فعالیت‌های انجام شده توسط کتابخانه‌های دانشگاهی در برابر همه‌گیری جهانی کووید-۱۹ می‌تواند و تجربه‌های ارزشمندی از این اقدام‌ها را فرا روی مخاطبان، تصمیم‌گیران و سیاست‌گذاران قرار بدهد.

فاجعه‌ها و بحران‌ها در طول تاریخ کتابخانه‌ها و خدمات اطلاعاتی آن‌ها رخ داده است و برخی از آن‌ها حتی باعث شده کل آن سازمان حذف شود. اگر بحران‌ها را به‌عنوان «شرایط دشوار یا خطرناکی که به توجه جدی نیازمندند» تعریف و انواع آن را به فاجعه‌های طبیعی، ساخته دست بشر، ترکیب آنها بدانیم، باید بپذیریم که همه این بحران‌ها کتابخانه‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند و ممکن است هر زمان و تحت شرایط گوناگونی اتفاق بیفتند. البته باید این را نیز در نظر داشت

کتابخانه‌های دانشگاهی در همه‌جای دنیا به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین مراکز علمی در دانشگاه‌ها و قلب تپنده آنها شناخته می‌شوند و نقش بسیار مهم و تأثیرگذاری در فرآیند آموزشی و پژوهشی این سازمان‌ها ایفا می‌کنند. هدف اساسی این کتابخانه‌ها حمایت از برنامه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه است. از این‌رو، هدف‌های آن‌ها همراستا با هدف‌های دانشگاه شکل می‌گیرد. این نهاد ارتباط مستقیمی با نیازهای آموزشی و پژوهشی استادان و دانشجویان دارد و هدف اساسی آن حمایت از برنامه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه است. همچنین، موفقیت برنامه‌های پژوهشی گسترده دانشگاه و برگزاری دوره‌های عالی تحقیقاتی و تخصصی، منوط به تدارک منابع غنی و ارائه خدمات شایسته توسط کتابخانه دانشگاهی است (کتابخانه‌های دانشگاهی، دایره‌المعارف کتابداری و اطلاع‌رسانی). این نوع از کتابخانه‌ها در ایران جزو فعال‌ترین کتابخانه‌ها محسوب می‌شوند و خدمات گوناگون و متعددی را به جامعه علمی و پژوهشی ارائه می‌کنند. خدمات و فعالیت‌های این مراکز فقط محدود به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی نیست بلکه به طور مستقیم یا غیرمستقیم محیط و جامعه پیرامونشان را نیز دربر می‌گیرد. از سوی دیگر، وظایف و مسئولیت‌های کتابخانه‌ها و کتابداران در مواجهه با بحران‌ها موضوع قابل توجهی است. از این‌رو، برخی انجمن‌های علمی و حرفه‌ای به دنبال تأمین آینده خدمات کتابخانه‌ها و گسترش و بهبود نفوذ آنها در جامعه بوده‌اند. برای نمونه ویت و اسمیت (۲۰۱۹) به تلاش‌های فدراسیون بین‌المللی انجمن‌های کتابداری (ایفلا) برای پررنگ کردن نقش و اهمیت کتابخانه‌ها در مواجهه با بحران‌ها اشاره می‌کنند. آنها با استناد به اهداف سند ۲۰۳۰ سازمان ملل در تأمین دسترسی به اطلاعات، بهبود ساختارهای آموزشی و نقش اجتماعی کتابخانه‌ها، ارائه راه‌حلی برای روبرویی با دشواری‌های جهانی و دسترسی به مجموعه‌ها و خدمات و هدایت جامعه کتابخانه‌ها برای ارائه خدمت به مردم، جامعه و فرهنگ‌ها را نیز مورد توجه قرار داده‌اند. از این‌رو، دنبال کردن پیشینه فعالیت کتابخانه‌ها برای ارائه خدمت برای جامعه کنونی و آینده می‌تواند اهمیت بسزایی داشته باشد.

هر جامعه و اجزای آن (به عنوان مثال افراد، گروه‌ها، سازمان‌ها و غیره) عموماً به صورت غیرمنتظره، بحران‌هایی را تجربه می‌کنند و ممکن است این حوادث ناشی از یک پدیده طبیعی، یک حادثه صنعتی یا یک شکست تکنولوژیکی و یا حادثه‌ای انسانی یا یک بیماری باشد که عملکرد عادی جامعه را مختل می‌کند (شمسی، ۱۳۹۷). یکی از بحران‌های کنونی که گریبان بسیاری از جوامع را گرفته است، همه‌گیری جهانی (پاندمی) ویروس کووید-۱۹ است. به‌دلیل ویژگی‌هایی که این ویروس دارد و مخاطره‌هایی که برای افراد در جامعه ایجاد کرده، سیاست‌های اتخاذ شده توسط بیشتر دولت‌ها در سراسر جهان بر رعایت مقررات سخت‌گیرانه فاصله‌فیزیکی و تعطیلی مکان‌های عمومی، سالن‌های اجتماع، مراکز تفریحی، و مراکز علمی از جمله کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی تأکید شده است. از آنجا که این مراکز اطلاع‌رسانی نقش پررنگی در رابطه با آموزش و پژوهش‌های علمی دارند، پرداختن به وضعیت و عملکرد این مراکز ادر مواجهه با بحران پیش آمده اهمیت پیدا می‌کند.

یکی از محورهای اصلی در هر بحران، تأثیر آن بر نحوه و نوع

مجازی شاهد و مثال برای دانشجویان از میان انبوه منابع مورد نیاز و موجود فراهم کند. درحالی که این هماهنگی و هم‌افزایی میان «آموزش و پژوهش» و «منابع و خدمات اطلاعاتی» می‌تواند نتیجه شگفت‌آوری برای موسسه فراهم نماید. در غیر این‌صورت نمی‌توان انتظار داشت شرایط یک بام و دو هوای حاکم در فضای علمی، آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌ها و البته کتابخانه‌های دانشگاهی به تربیت پژوهشگران توانمند، کارآمد و تأثیرگذار منجر بشود و یا پژوهش‌هایی مطابق با رفع نیازهای جامعه طراحی و اجرا گردد.

در شرایط کنونی که با بحران همه‌گیری روبرو هستیم، یکپارچگی و پیوند میان کتابخانه‌های دانشگاهی، مراکز یا واحدهای آموزشی و فناوریانه، مراکز پژوهشی و آزمایشگاهی در بستری یگانه بتواند چاره کار باشد. در حالی که همه‌گیری این ویروس فشارهای مضاعفی بر پیکر، فلسفه و کارکرد فعالیت‌ها و خدمات کتابخانه‌های دانشگاهی و ارزش‌های اساسی و کاربردی آنها وارد کرده، از سوی دیگر، به روشن شدن برخی از این ناهماهنگی‌ها و چالش‌های آموزشی و پژوهشی در موسسه‌های آموزش عالی نیز رهنمون شده، شاید بتوان آن را فرصتی دانست که بوجود آمده و ما با اقدام مناسب باید آن‌را غنیمت بشماریم و با ناآگاهی نسبت به چالش‌های آن مقابله کنیم، همچون متخصصانی کسانی که با کرونا ناباوران مبارزه می‌کنند. همانگونه که جامعه جهانی به مثابه یک پیکر واحد، جبهه مشابیهی برای صف‌آرایی و مقابله با این ویروس در سراسر جهان تشکیل داده‌اند، به‌نظر می‌رسد ویروس ناهماهنگی میان سازوکارها و سازواره‌های موسسه‌های آموزشی و پژوهشی نیز با وحدت و یکپارچگی عملگراییانه میان کتابخانه‌های دانشگاهی و سایر واحدهای آموزشی، پژوهشی و فناوریانه درمان می‌شود.

شده‌اند. این استراتژی‌ها در چارچوب ایجاد، توسعه، تعهد در قبال مسئولیت اجتماعی، تغییر، روزآمدسازی و کاهش یا توقف، پشتیبانی از پژوهش درباره کووید-۱۹ و بازگشایی بوده است. همچنین با مقایسه وضعیت کتابخانه‌های دانشگاهی در ایران می‌توان دریافت همچون فعالیت این کتابخانه‌ها در دیگر کشورها، این کتابخانه‌ها در ایران نقش کنشگرانه‌ای در رویارویی با کووید-۱۹ داشته‌اند. اما نکته مهمی در این میان وجود دارد و کتابخانه‌های دانشگاهی در ایران را در مقایسه با سایر کتابخانه‌ها در جهان متمایز و متفاوت می‌کند وضعیتی است که شاید آن را بتوان به وضعیت یک‌بام و دو هوای آموزش و پژوهش در دانشگاه‌های کشور تشبیه یا تمثیل کرد (رجبعلی بگلو، ۱۳۹۹). به بیان دیگر، کتابخانه‌های دانشگاهی در ایران جایگاه واقعی خودشان را در آموزش و پژوهش هنوز پیدا نکرده‌اند و نگاهی که به این کتابخانه‌ها در ایران وجود دارد حاکی از توجه هدفمند به آموزش و پژوهش در بستر کتابخانه‌ها نیست. در واقع کتابخانه باید بستری باشد برای اینکه آموزش و پژوهش در مسیر و از چارچوب آن گذر کنند و به دست استادان و دانشجویان برسند.

نکته مهم‌تر این‌که هنگامی می‌توان اطمینان پیدا کرد که سرانجام تأثیرگذار و پیروزمندانه‌ای برای آموزش و پژوهش در سطح دانشگاه اتفاق می‌افتد که یکپارچگی میان منابع اطلاعاتی گردآوری‌شده، خدمات اطلاعاتی قابل ارائه، دوره‌ها و کلاس‌های آموزشی، و پژوهش‌های در دست اجرا بوجود بیاید. در حالی که اکنون می‌بینیم مرکز آموزش‌های الکترونیکی و مجازی در دانشگاه‌ها کار خودشان را می‌کنند و مشخص نیست برای مثال، اگر یک استاد به منبع اطلاعاتی نیازمند باشد چگونه می‌تواند به سامانه‌ها و پایگاه‌های موجود در کتابخانه‌ها دسترسی دارد و یا همان استاد چگونه می‌تواند هنگام آموزش

افراد در جامعه، داشتن امکانات و تجهیزات، ارائه آموزش‌های مورد نیاز، استفاده از خدمات اجتماعی، و برنامه هم‌افزایی با آژانس‌های خدماتی و انجمن‌های علمی و حرفه‌ای بوده است. به بیان دیگر، به فراخور اوضاع و احوال این کتابخانه‌ها در چارچوب بحران، می‌توان هر یک از این کارکردها را جداگانه و یا در ترکیب با یکدیگر برای پاسخ به بحران‌ها به کار گرفت. از سوی دیگر، کتابخانه‌های دانشگاهی در سراسر جهان خدمات و فعالیت‌های گوناگونی برای جامعه علمی و حرفه‌ای ارائه کرده و می‌کنند. این فعالیت‌ها و خدمات دربرگیرنده خدمات آموزشی، پژوهشی، مدیریت اطلاعات و نظام‌های اطلاعاتی، مدیریت داده، اطلاعات و دانش، علم‌سنجی، آگاهی‌رسانی، انتشار و تبلیغ و دیگر خدمات اطلاعاتی بوده است. با وجود بحران همه‌گیری کووید-۱۹، همه یا دست کم بسیاری از خدمات اطلاعاتی این کتابخانه‌ها تحت تأثیر قرار گرفته است و این فعالیت‌ها تغییرهایی بنیادینی به خود دیده‌اند. این تغییرها به این دلیل اتفاق افتادند که سهم و نقش این کتابخانه‌ها در تولید و بازتولید دانش و ایده در موسسه‌های آموزشی و پژوهشی بسیار پررنگ است و تعطیلی دائم یا موقت این خدمات ضربه بزرگی به فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی می‌زند. به بیان دیگر، همه این اقدام‌های آموزشی و پژوهش در کتابخانه‌های دانشگاهی در سراسر جهان در شرایطی انجام شده است که لازم بود دسترسی پژوهشگران به اطلاعات و داده‌ها از راه دور فراهم شود و چالش‌های حضور فیزیکی دانشجویان، پژوهشگران و استادان از این طریق برطرف شود. نتایج پژوهشی که با حمایت مادی و معنوی موسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی انجام شد (رجبعلی بگلو، آخشیک و رستمی، ۱۳۹۹) نشان داد کتابخانه‌های دانشگاهی در جهان از استراتژی‌های گوناگونی برای مواجهه با این بحران بهره‌مند



دستیابی پژوهشگران دانشگاه یزد به فناوری الکترونیسی صنعتی در مقیاس نانو

اولین شرکت زایشی مستقر در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد به فناوری الکترونیسی صنعتی جهت تولید نانوفیلترهایی با فیلتراسیون ۹۵ و ۹۹ درصد دست یافتند. دستیابی پژوهشگران دانشگاه یزد به فناوری الکترونیسی صنعتی در مقیاس نانو

دکتر نجمه دهقان مدیرعامل شرکت زیست فناوریان بافت همانندساز مانا از طراحی و ساخت دستگاه الکترونیسی صنعتی توسط یکی از دانش‌آموختگان دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه یزد خبر داد و گفت: هم اکنون مراحل نصب و راه‌اندازی، تکمیل و بهینه‌سازی این دستگاه به انجام رسیده است.

وی با اشاره به اینکه این دستگاه به تایید پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای ایران رسیده است، افزود: این شرکت موفق به تولید نانوفیلترهایی با فیلتراسیون ۹۵ و ۹۹ درصد آنروسل‌های تا قطر ۲۵۰ نانومتر جهت استفاده در مصارف پزشکی، آزمایشگاهی، بهداشتی و صنعتی شده است. صنایعی از جمله پزشکی، آرایشی و بهداشتی، فیلتراسیون، لباس‌ها و پوشش‌های محافظ و جاذب صوت بودن از کاربردهای روزافزون نانو الیاف‌هاست.

به همت فناوریان پارک علم و فناوری قزوین؛

داروی «آیورمکتین» به منظور پیشگیری از بیماری کرونا تولید شد

آیین رونمایی از محصول جدید مشترک بین پارک علم و فناوری قزوین، دانشگاه علوم پزشکی استان و ستاد اجرایی فرمان امام(ره)، داروی «آیورمکتین» در شرکت البرز دارو برگزار شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری قزوین، دکتر مرتضی شخصی نیایی نماینده پارک علم و فناوری قزوین، تیم دانشگاه علوم پزشکی قزوین با مسئولیت دکتر نامدار و شرکت دارویی البرز دارو توانستند با تولید جدید داروی آیورمکتین به عنوان درمان کرونا و موثر در پیشگیری از بیماری کرونا افتخار دیگری را به مجموع افتخارات استان قزوین و کشور بیفزایند.

در آیین رونمایی از این دارو محمد مخبر رئیس ستاد اجرایی فرمان امام (ره) به شکل ویدئو کنفرانس و همچنین نماینده ولی فقیه در استان قزوین، نماینده مردم قزوین، آبیک و البرز در مجلس شورای اسلامی و معاون سیاسی امنیتی و اجتماعی استاندار در محل یک شرکت داروسازی در شهر صنعتی البرز قزوین حضور داشتند.

تولید این دارو که پیش از این وارداتی بود، صرفه جویی ارزی قابل توجهی را به همراه خواهد داشت.

این دارو با کمک پارک علم و فناوری قزوین و ستاد فرمان اجرایی امام (ره) و گروه دارویی برکت به مرحله تولید رسیده است.

به گفته کارشناسان صنعت داروسازی، داروی آیورمکتین در پیشگیری از کرونا و کمک به درمان بیماران مبتلا به کووید ۱۹- موثر می‌باشد.



رئیس دانشگاه بوعلی‌سینا به عنوان "حامی حوزه پژوهش و فناوری کشور" معرفی شد

در مراسمی با حضور معاون اول رئیس جمهور و وزیر علوم، از رئیس دانشگاه بوعلی‌سینا و استاندار همدان به عنوان "حامیان حوزه پژوهش و فناوری کشور" تجلیل شد.

آیین بیست و یکمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوریان برگزیده کشور، با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهور، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری، معاونان وزارتخانه‌های بهداشت و صمت و همچنین خانواده شهید فخری زاده در سالن شهدای جهاد علمی به صورت حضوری و پخش به صورت وبیناری برای تمام دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری کشور برگزار شد.

براساس ارزیابی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، استان همدان، به عنوان یکی از استان‌های برتر کشور در حوزه پژوهش و فناوری معرفی شد و از دکتر یعقوب محمدی‌فر رئیس دانشگاه بوعلی‌سینا و سیدسعید شاه‌رخی استاندار همدان، به عنوان "حامیان حوزه پژوهش و فناوری کشور" تجلیل شد.



همایش بین‌المللی دو سالانه نفت، گاز و پتروشیمی زمینه‌ای برای برند سازی علم و فناوری خلیج فارس

پانل‌های موازی برگزار شده از ۸۰ تا ۴۰۰ مهمان در هر نشست متغیر بود.

دبیر علمی سومین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی یادآور شد: سرور مجزایی که برای کنفرانس در نظر گرفته شد، امکان حضور تعداد زیادی از شرکت‌کنندگان را در پانل‌های موازی را فراهم کرد.

وی با اشاره به برنامه‌های روز اول این کنفرانس، گفت: در لحظات آغازین این همایش بیانیه‌ای مشترک از سوی وزارت نفت و دانشگاه مطالعات نفت و انرژی هند توسط دکتر سانیل رای، معاون این دانشگاه، قرائت شد و پس از آن شرکت‌کنندگان در این همایش در سه پانل موازی در خصوص محورهای همایش یعنی صنایع پایین دستی و بالا دستی نفت، انرژی و محیط زیست، دستاوردهای خود را ارائه نمودند. دبیر علمی این کنفرانس به بیان برنامه‌های روز دوم کنفرانس پرداخت و عنوان کرد: روز دوم همایش با پانل تخصصی ازدیاد برداشت از میدان‌های نفت و گاز کشور آغاز شد و در ابتدا ابراهیم طالقانی رئیس پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران به تشریح و گزارش سیاست‌ها، راهبردها، برنامه‌ها و اقدامات وزارت نفت در زمینه واگذاری مطالعات میدان‌ها به دانشگاه‌ها و راهبردهای این وزارت برای استفاده از ظرفیت دانشگاه‌ها در توسعه ظرفیت تولید از آنها پرداخت.

آذین اضافه کرد: همچنین در این سخنرانی برنامه‌های وزارت نفت برای توانمندسازی شرکت‌های دانش بنیان و واگذاری نقش بهتر به دانشگاه‌ها برای توسعه میدان‌ها نیز ارائه کرد.

دبیر علمی سومین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی گفت: در بخش دوم این پانل دکتر رحیم مسعودی استاد ایرانی شرکت نفت پتروناس مالزی آخرین یافته‌های فناوری درباره ازدیاد برداشت و افزایش عرضه ارزش اقتصادی میدان‌های نفت و گاز را تشریح کرد و دکتر بهمن توحیدی استاد دانشگاه هریوت وات انگلستان سخنرانی کلیدی را در مورد تشکیل هیدرات‌های گاز در چاه‌ها و خطوط انتقال نفت و گازی و روش‌های پیشگیری از این هیدرات‌ها و آخرین تکنولوژی‌های موجود برای مقابله با آن را ارائه کرد.

دبیر علمی سومین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی بوشهر گفت: برند سازی و ارتقای نام خلیج فارس با مضامین علم و فناوری در حوزه نفت و گاز از دستاوردهای مهم برگزاری این کنفرانس بین‌المللی به میزبانی ایران است.

دکتر رضا آذین افزود: اشتراک دانش و تجربه و فناوری‌های نوین در حوزه نفت و گاز و تقویت شبکه متخصصان ایرانی و خارجی و ادامه این تعامل‌ها با دانشگاه خلیج فارس از دیگر دستاوردهای برگزاری این کنفرانس تخصصی است که هر یک دارای اهمیت بالایی است.

وی ادامه داد: شیوع کرونا سبب شد تا استفاده از شبکه‌های علم و فناوری مجازی افزایش پیدا کند و این شبکه در زمان حاضر در دانشگاه خلیج فارس برای تقویت روابط بین‌الملل، ایجاد فرصت‌های آینده برای انجام پروژه‌ها و مقالات مشترک، به اشتراک‌گذاری دانش و فناوری و تبادل استاد و دانشجو بین دانشگاه‌های داخل و خارج به کار گرفته شده‌است.

آذین اعلام کرد: بیش از ۵۰ سخنران داخلی و خارجی از دانشگاه‌ها و صنایع خارج از کشور در این کنفرانس سخنرانی کرده‌اند و استقبال استادان خارجی از این کنفرانس به حدی زیاد است که انتظاری می‌رود پس از پایان کنفرانس نیز بتدریج در سال ۱۴۰۰ برنامه‌های منظمی برای ادامه تعاملات در دانشگاه خلیج فارس تعریف و اجرا شود.

دبیر علمی سومین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی بیان کرد: این کنفرانس در ادامه تعاملات علمی است که از ۶ سال گذشته در دانشگاه خلیج فارس آغاز شد و این کنفرانس سومین کنفرانس دو سالانه این دانشگاه است، اما گسترش استفاده از فضای مجازی در سال جاری، کیفیت برگزاری و سطح مشارکت در این همایش را توسعه بخشید.

وی اضافه کرد: از این رو پیش‌بینی می‌شود دوره‌های بعدی این کنفرانس به صورت تلفیقی از مجازی و حضوری برگزار شود. آذین درباره استقبال استادان، متخصصان و دانشجویان از این کنفرانس، گفت: همه استادان، دانشجویان، علاقمندان و متخصصان صنعتی داخلی و خارجی می‌توانستند به عنوان مهمان در این کنفرانس شرکت کنند و میزان استقبال از

وی افزود: در ادامه دکتر علیرضا طباطبایی استاد دانشگاه صنعتی سهند، خلاصه مطالعات انجام شده روی میدان نفتی سروش و دکتر رسایی استاد دانشگاه تهران و مجری میدان نفتی آزادگان دستاوردهای انستیتو نفت دانشگاه تهران درباره این میدان را گزارش دادند.

آذین اضافه کرد: پس از آن دکتر مهدی اسکروچی استاد دانشگاه شیراز گزارش دستاوردهای مطالعات دانشگاه شیراز درباره توسعه فناوری در میدان نفتی منصوری و نماینده دانشگاه صنعت نفت دستاوردهای این دانشگاه را در زمینه مطالعات روی میدان نفتی گچساران تشریح کردند.

وی بیان کرد: پانل‌های موازی صبح روز سه شنبه پانل صنایع پایین دستی نفت، گاز و پتروشیمی و پانل محیط زیست بود که در قالب آن استادان و متخصصان داخلی و خارجی به ارائه مقاله‌های خود پرداختند.

دبیر علمی سومین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی افزود: بعد از ظهر روز سه شنبه نیز سه پانل درباره صنایع پایین دستی و بالا دستی نفت، گاز-پتروشیمی و انرژی برگزار شد و مقاله‌های داخلی و خارجی از ساعت ۱۴ تا ۱۷ ارائه شد.

سومین دوره کنفرانس دوسالانه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی که با ارائه مقاله‌هایی از ۱۵ کشور روز دوشنبه به میزبانی دانشگاه خلیج فارس در بوشهر گشایش یافته بود که در روز سه شنبه ساعت ۴ بعد از ظهر، با انعقاد دو تفاهم نامه بین دانشگاه خلیج فارس و دانشگاه صنعتی سهند تبریز در خصوص مطالعه میدان‌های نفتی مسجد سلیمان و نوروز، و تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه خلیج فارس و دانشگاه شیراز برای مطالعه میدان‌های نفتی نوروز و اسفند، بخش کنفرانس این همایش پایان یافت.

آذین اعلام کرد: در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه نیز ۶ کارگاه تخصصی برگزار می‌شود و عصر روز پنجشنبه سومین کنفرانس بین‌المللی دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی به میزبانی دانشگاه خلیج فارس پایان می‌یابد.

رونمایی دستگاه پیلوت کاهش سختی آب شرب با حمایت شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر در دانشگاه خلیج فارس

از شیوه‌های نوین بهداشتی کردن آب آشامیدنی همواره یکی از ضرورت‌هایی است که مورد توجه قرار دارد.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر گفت: باتوجه به کمبود آب‌های متعارف، سفره‌های زیرزمینی و سطحی در این استان استفاده از روش‌های نوین در تولید آب و شیرین‌سازی آب دریا یکی از اولویت‌های مهم این شرکت است و همکاری با دانشگاه خلیج فارس به عنوان دانشگاه مادر مورد توجه است.

حمزه‌پور استفاده از ظرفیت دانشگاه برای بهره‌جستن از پساب‌ها و تصفیه آنها با حداقل مخاطرات زیست‌محیطی در سواحل خلیج فارس را مورد تأکید قرار داد و گفت: شرکت آبفای استان بوشهر ظرفیت‌های زیادی در حوزه آزمایشگاهی، تولید منابع آب از دریا و دیگر حوزه‌ها دارد که تقویت پیوند دانشگاه با متخصصان این شرکت می‌تواند هدف‌های مورد نظر را در طرح‌های پژوهشی محقق کند.



رسوب‌گذاری است که موجب کاهش کیفیت آب و کاهش عمر تاسیسات می‌شود.

وی با اشاره به تفاهم‌نامه همکاری با دانشگاه خلیج فارس در بهره‌برداری از تکنولوژی‌های نوین حوزه آب افزود: این استان در بهره‌جستن از تکنولوژی‌های پیشرفته و نوین در این عرصه پیش‌تاز است.

حمزه‌پور اضافه کرد: تولید آب استاندارد، مطمئن و بهره‌جستن

طرح تحقیقاتی سیستم کاهش سختی آب شرب بعنوان ششمین دستاورد تحقیقاتی سالجاری با ۱.۳ میلیارد ریال اعتبار با همکاری دانشگاه خلیج فارس بوشهر و شرکت آب و فاضلاب رونمایی شد. خانم دانش، دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه خلیج فارس با راهنمایی دکتر محسن عباسی، عضو هیات علمی دانشگاه خلیج فارس موفق به ساخت طرح پیلوت دستگاه سختی گیر آب با حمایت شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر شدند.

عبدالحمید حمزه‌پور در آیین رونمایی از دستاوردهای تحقیقاتی دانشگاه خلیج فارس و آب و فاضلاب استان بوشهر گفت: پیلوت تحقیقاتی سیستم کاهش سختی آب شرب، شامل یک پروژه رسوب‌زدایی در خطوط شبکه انتقال و توزیع است و برای رسیدن به تولید صنعتی حمایت می‌شود. یکی از عمده‌ترین مشکلات در خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع آب خوردگی و

بیست و یکمین دوره هفته پژوهش و فناوری در استان بوشهر و دانشگاه خلیج فارس به صورت مجازی برگزار شد



دکتر فاتحی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خلیج فارس و دبیر ستاد هفته پژوهش و فناوری استان، عنوان کرد: جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده سال ۱۳۹۹ با همکاری دانشگاه خلیج فارس و استانداری بوشهر برگزار شد. در این جشنواره از پژوهشگران برتر در ۵ حوزه پژوهشی تقدیر شد که از این میان، دو تن از اعضای هیات علمی دانشگاه خلیج فارس بودند. آقای دکتر خضری عضو هیات علمی گروه زبان و ادبیات عربی دانشگاه خلیج فارس، پژوهشگر برتر حوزه علوم انسانی و آقای دکتر اوجی فرد عضو هیات علمی گروه شیلات دانشگاه خلیج فارس، پژوهشگر برتر حوزه کشاورزی و منابع طبیعی بودند.

دبیر ستاد هفته پژوهش و فناوری استان، افزود: بر پایه نتایج یک پژوهش علمی براساس شاخص‌های استنادی استاندارد، سه تن از اعضای هیات علمی دانشگاه خلیج فارس در بین ۲ درصد دانشمندان برتر پر استناد جهان قرار گرفتند. دکتر پرویز ملک زاده استاد گروه مهندسی مکانیک و آقایان دکتر خدابخش نیکنام و دکتر حسین اسلامی استادان گروه شیمی از جمله کسانی بودند که در نتایج این پژوهش، معرفی شدند.

فاتحی ادامه داد: در پژوهش یاد شده که به رهبری John P. A. Ioannidis استاد دانشگاه استنفورد انجام شده، کل کسانی که در پایگاه اسکوپوس دست کم ۵ مقاله نمایه شده دارند (بیش از ۶ میلیون نفر) شناسایی و بر پایه شاخصی ترکیبی از تعداد استناد، شاخص هرش، تعداد مقالات

تکن‌نویس‌دهنده و تعداد مقالات نویسنده اول یا آخر پس از کسر خوداستنادی‌ها، امتیازدهی و مرتب شده‌اند. نتایج این پژوهش، طی دو مقاله در سال‌های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ در نشریه معتبر PLOS BIOLOGY منتشر شده است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خلیج فارس اضافه کرد: همچنین، براساس گزارش پایگاه استنادی جهان اسلام، دکتر پرویز ملک زاده، استاد تمام مهندسی مکانیک این دانشگاه در جمع دانشمندان یک درصد برتر جهان قرار گرفت. بر پایه داده‌های پایگاه استنادی WOS دکتر ملک زاده با دارا بودن تعداد ۶۵ مقاله در حوزه موضوعی در ده سال گذشته منتشر کرده و ۱۳۹۳ استناد در حوزه موضوعی در سال ۲۰۲۰ دریافت کرده‌اند.

وی افزود: برای قرار گرفتن در فهرست پژوهشگران برتر، همه فعالیت‌های علمی ۱۰ سال اخیر در سطح بین‌المللی از جمله تعداد مقالات، تعداد استنادها و مقالات پر استناد و تعداد استنادها

به مقالات پر استناد مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین، رعایت اصول اخلاقی در پژوهش، رعایت میزان خود استنادی در حد قابل قبول و نیز مقالات باز پس‌گیری شده از دیگر مولفه‌ها در انتخاب یک پژوهشگر است.

فاتحی، گفت: به مناسبت هفته پژوهش و فناوری، تا کنون ۶۲ نشست علمی و پژوهشی به صورت مجازی در دانشگاه خلیج فارس برگزار شده است.

دکتر فاتحی با اشاره به اولین جشنواره ملی «نشان مرجعیت علمی در زبان و ادبیات عربی» که ۲۹ آذر به میزبانی دانشگاه شهید بهشتی تهران، توسط انجمن علمی ایرانی زبان و ادبیات عربی و با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، بنیاد ملی نخبگان، کمسیون‌های ملی یونسکو و آیسسکو، مدیران کل پژوهشی و برنامه‌ریزی آموزش عالی و فرهنگی و اجتماعی وزارت عتف و ۴۶ نهاد داخلی و خارجی از ۸ کشور جهان در سطح ملی برگزار گردید که بر اساس داوری انجام شده، «نشان مرجعیت علمی در زبان و ادبیات عربی» در حوزه ادبیات معاصر عربی به دکتر رسول بلاوی، دانشیار دانشگاه خلیج فارس بوشهر تعلق گرفت.

دکتر فاتحی در پایان گفت: برنامه‌های امسال هفته پژوهش و فناوری استان بوشهر به صورت مجازی برگزار شد و علاقمندان از طریق وبگاه هفته پژوهش به نشانی <https://researchweek.pgu.ac.ir> می‌توانند به تمامی برنامه‌ها دسترسی داشته باشند.

۸ عضو هیأت علمی دانشگاه مراغه در بین دو درصد دانشمندان برتر جهان



طی آخرین لیست دانشمندان ۲ درصد جهان برای سال ۲۰۱۹، ۸ عضو هیات علمی دانشگاه مراغه جزو این دانشمندان برتر دنیا معرفی شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مراغه؛ با اعلام آخرین لیست دانشمندان ۲ درصد جهان برای سال ۲۰۱۹، ۱۱۵۴ نفر از ایران در لیست ۱۶۰ هزار نفری قرار گرفتند. اعضای هیات علمی دانشگاه مراغه توانستند ۸ کرسی از این لیست را به خود اختصاص دهند. دکتر مهدی اسرافیلی دیزجی استاد تمام گروه آموزشی شیمی و دکتر صادق رستم‌نیا استاد تمام گروه آموزشی شیمی در جمع ۲ درصد دانشمندان برتر دنیا در طول دوره بلند مدت قرار گرفته‌اند. همچنین براساس داده‌های پایگاه علمی اسکوپوس، دکتر مهدی اسرافیلی دیزجی استاد تمام گروه آموزشی شیمی، دکتر صادق رستم‌نیا استاد تمام گروه آموزشی شیمی، دکتر غلامرضا مهدوی‌نیا استاد تمام گروه آموزشی شیمی، دکتر کریم کاکانی استاد تمام گروه آموزشی شیمی، دکتر

مرتضی ایرانی فام دانشیار گروه آموزشی شیمی و دکتر قدرت محمودی دانشیار گروه آموزشی شیمی از دانشکده علوم پایه، دکتر محمدرضا اکبرپور دانشیار گروه مواد از دانشکده فنی و مهندسی و دکتر هومان مرادپور استادیار مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک دانشگاه مراغه در جمع دانشمندان ۲ درصد برتر جهان در طول سال ۲۰۱۹ میلادی حضور دارند. فهرست دانشمندان دو درصد برتر دنیا توسط دانشگاه استنفورد با استفاده از داده‌های پایگاه علمی اسکوپوس استخراج شده است. برای استخراج این فهرست، شاخص‌های متعددی از جمله تعداد کل ارجاعات، شاخص هرش، شاخص هرش تصحیح شده و ... بررسی می‌گردد.

روابط عمومی دانشگاه مراغه ضمن ابراز خرسندی و تبریک به جامعه دانشگاهی، افتخار آفرینی این اساتید تلاشگر و گرانقدر را ارج نهاد، موفقیت و بهروزی روز افزونشان را از درگاه احدیت مسئلت دارد.

معرفی ۲ تن از اعضای هیات علمی دانشگاه تفرش به عنوان اعضای هیات علمی برتر کشور در همکاری جامعه با صنعت

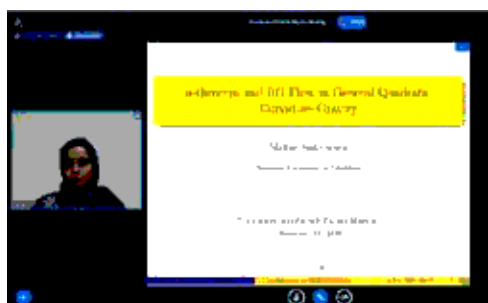
دو تن از اعضای هیات علمی دانشگاه تفرش به عنوان اعضای هیات علمی برتر کشور در همکاری جامعه با صنعت معرفی شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه تفرش، دکتر محمدرضا برومند عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و دکتر محمدرضا میوه عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش از سوی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، به عنوان اعضای هیات علمی برتر کشور در همکاری جامعه با صنعت معرفی و نام آنان در کتاب اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت منتشر شد.

در این کتاب حدود ۱۴۰ عضو هیات علمی که از سوی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به عنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت شناخته شده‌اند، معرفی و سوابق و دستاوردهای مهم آنها تشریح شده است.

لازم به ذکر است طرح صنعتی دکتر محمدرضا میوه عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش با عنوان "طراحی و ساخت ربات تمیز کننده صفحات خورشیدی بدون نیاز به آب و قابلیت تنظیم ارتفاع با توجه به عدم هم سطحی مازول‌ها در نیروگاه‌های خورشیدی" در کتابچه طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۳۹۹ نیز به چاپ رسید.

همزمان با پایان همایش گرانش و ذرات شمال شرق کشور، سبزوار به عنوان دبیر خانه دائمی گرانش و ذرات شمال شرق کشور انتخاب شد



دکتر علوی در ادامه افزود پژوهش محوری، ارتقاء کمی و کیفی علمی و دستیابی به اهداف آموزشی در این مجموعه، جزو رؤس برنامه ها و چشم اندازهای مسئولین دانشگاه بوده و دستیابی به این مهم، تلاش کلیه کارکنان و اعضای هیات علمی دانشگاه را به صورت همگام و همسو می طلبد. وی اظهار امیدواری کرد برگزاری برنامه هایی با سطح منطقه ای و کشوری توسط دانشگاه فناوری های نوین سبزوار باعث رشد و شکوفایی هرچه بیشتر این مجموعه شده و علاوه بر ارتقای سطح علمی و پژوهشی این دانشگاه، منجر به افزایش ارتباطات علمی و پژوهشی این مجموعه با سایر دانشگاه ها و مراکز علمی و پژوهشی منطقه و کشور گردد. این موضوع می تواند در دانشجویان ایجاد پویایی و انگیزه برای حرکت بیشتر به سمت دانش و پژوهش نماید. این که نام دانشگاه فناوری های نوین سبزوار در کنار نام دانشگاه های بزرگ و مطرحی چون فردوسی، سمنان، حکیم سبزواری و صنعتی شاهرود، در لیست برگزار کنندگان این همایش مهم قرار می گیرد، نشان از عزم راسخ این دانشگاه برای ورود به عرصه جدیدی از پژوهش محوری و گسترش زمینه های علمی در این دانشگاه داشته و امتیاز بزرگی جهت معرفی این مجموعه به جامعه علمی و سایر مراکز علمی و پژوهشی منطقه و کشور محسوب می شود.

نوبین سبزواری دبیر کمیته علمی این گردهمایی، ضمن تشکر از حضور موثر و ارزشمند اساتید، دانشمندان، صاحب نظران و دانشجویان و ابراز خرسندی از نحوه برگزاری و سطح علمی مطلوب این برنامه، از انتخاب سبزواری به عنوان دبیرخانه دائمی گرانش و ذرات شمال شرق کشور خبر داد.



دکتر علوی در ادامه افزود: با توجه به اینکه مشارکت سبزوار در این طرح بالا بوده و میزبانی سه دوره از پنج دوره برگزاری این همایش با سبزواری بوده است، به پیشنهاد دبیر کمیته علمی این همایش و استقبال سایر اعضا و دانشگاه ها، طرح "دبیرخانه دائمی همایش گرانش و ذرات شمال شرق کشور در سبزواری"، به تصویب رسید و این امتیاز برجسته به شهرستان سبزواری تعلق گرفت.

دبیر کمیته علمی همایش گرانش و ذرات شمال شرق کشور برگزاری این همایش و برنامه های علمی و پژوهشی از این دست را برای دانشگاه فناوری های نوین بسیار مثبت ارزیابی کرد و خاطر نشان کرد که طی سفر چند روز گذشته و مراجعه به وزارت عتف، علاوه بر پیگیری جدی سایر مسائل مربوط به دانشگاه، موضوع برگزاری این همایش را به اطلاع مقام محترم وزیر علوم رسانده و ایشان از بابت این حرکت موثر و رو به جلو دانشگاه فناوری های نوین سبزواری ابراز خرسندی بسیار کردند.

پنجمین گردهمایی گرانش و ذرات شمال شرق کشور در حالی در دانشگاه فناوری های نوین سبزواری به پایان رسید که اساتید فیزیک دانشگاه های شمال شرق کشور و استادانی برجسته از دانشگاه ساوت همپتون انگلیس و نیز از مرکز بین المللی فیزیک نظری عبدالسلام ایتالیا (ICTP) مهمانان ویژه این گردهمایی بودند. این همایش که به مناسبت هفته پژوهش و به همت و حمایت انجمن فیزیک ایران، به صورت مجازی در روزهای ۲۶ و ۲۷ آذر برگزار شد، به بررسی آخرین یافته های علمی درباره گرانش و ذرات از گرایش های علم فیزیک پرداخت. وی در ادامه افزود: موضوع ها و زمینه های مورد بحث در گردهمایی کاملاً تخصصی بوده و شامل: فیزیک انرژی های بالا، نظری- فیزیک انرژی های بالا، پدیده شناسی- امواج گرانشی- فیزیک سیاه چاله- کیهان اولیه- ماده و انرژی تاریک- گرانش کلاسیک و کوانتومی- نظریه ریسمان- گرانش همدیس و گرانش تعمیم یافته بود.



دکتر علی اصغر علوی، جانشین رئیس دانشگاه فناوری های نوین سبزواری و دبیر کمیته علمی پنجمین همایش گرانش و ذرات شمال شرق کشور

به گزارش روابط عمومی دانشگاه فناوری های نوین سبزواری دکتر علی اصغر علوی، جانشین رئیس دانشگاه فناوری های

دستگاه شبیه ساز نور خورشید Sun Simulator، دستاورد فناورانه محققان دانشگاه حکیم سبزواری در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار رونمایی شد

دارد، و از طرفی برای تست آسفالت و مواد متعدد دیگری می توان از دستگاه شبیه ساز نور خورشید استفاده کرد. دکتر فرزی با اشاره به ویژگی های این دستگاه گفت: استفاده حداقل از تجهیزات جانبی نور، قابل حمل بودن دستگاه در محیط آزمایشگاهی، کالیبره کردن آسان با استفاده از سلول خورشیدی کالیبره، گسترده بودن طیف لامپ در نواحی فرابنفش، مرئی و فروسرخ از جمله مزایای دستگاه ساخته شده توسط پژوهشگران دانشگاه حکیم سبزواری بشمار می رود. استاد تمام گروه مهندسی مواد و پلیمر دانشگاه حکیم سبزواری با اشاره به اینکه این دستگاه توسط ترکیبی از لامپ های زنون و هالوژن در ابعاد ۵۰ ۹۰۶۰ سانتیمتر مکعب ساخته شده است، گفت: لامپ هالوژن عمدتاً ناحیه مادون قرمز و لامپ زنون هم بخش مرئی و فرابنفش را پوشش می دهد. شدت نورها به گونه ای تنظیم شده است که بیشترین تطابق با طیف نور خورشید را داشته باشد.

دکتر فرزی اظهار داشت افزود: با تنظیمات انجام گرفته توسط فتودیود، در فواصل مختلف شدت های مختلفی را می توان حاصل کرد، بنابراین برای کاربردهای مختلفی می توان از این شبیه ساز استفاده کرد که این فاصله ها را میتوان با یک جک مکانیکی متحرک که نمونه روی آن قرار می گیرد، تنظیم نمود.



گسترده ای دارند.

وی با اشاره به صناعی که می توانند از این دستگاه استفاده کنند، افزود: در صنایع گوناگونی از جمله خودروسازی برای تست قطعات گوناگون خودرو مانند قطعات پلاستیکی، رنگ بدنه، لاستیک ها و... می توان از دستگاه شبیه ساز نور خورشید استفاده کرد.

استاد دانشگاه حکیم سبزواری ادامه داد: همچنین در حوزه عمران و ساختمان برای تست مواد و مصالح به کار رفته در نمای ساختمان که تحت تابش خورشید می باشند مانند پنجره ها و ... در حوزه کشاورزی برای کشت گیاهان در شرایط مختلف که نیاز به طیف سازی های متنوعی از تابش نور وجود

مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه حکیم سبزواری گفت: دستگاه شبیه ساز نور خورشید Sun Simulator دستاورد فناورانه محققان دانشگاه حکیم سبزواری به عنوان یکی از ۸۹ دستاورد فناورانه منتخب کشور در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار رونمایی شد. دکتر ریحانه صباغ زاده، با اعلام این خبر گفت: "دستگاه شبیه ساز نور خورشید" طرح فناورانه شرکت فناور پیشگامان انتقال فناوری رضا می باشد که سرپرست تیم اجرایی طرح دکتر غلامعلی فرزی است و مهندس زینب جراحی و مهندس رضا چاره خواه دانشجویان دکتری دانشگاه حکیم سبزواری و مهندس افشین مقصودی اعضای این تیم اجرایی هستند. وی افزود: در نمایشگاه امسال ۸۹ طرح فناورانه از بین ۱۴۰۰ طرح فناورانه از سراسر کشور برای رونمایی انتخاب شدند که خوشبختانه دو طرح فناورانه از دانشگاه حکیم سبزواری در بین این طرح ها قرار گرفت.

دکتر فرزی مجری اجرای پروژه طراحی و ساخت دستگاه شبیه ساز نور خورشید نیز در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه در خصوص کاربردهای این دستگاه گفت: دستگاه های شبیه ساز نور خورشید علاوه بر کاربردهای تحقیقاتی برای تست سلول ها و پنل های خورشیدی، در حوزه کشاورزی و صنعت کاربردهای



افتخاری دیگر برای دانشگاه گلستان؛ نام عضو هیات علمی دانشگاه در جمع پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا

بر اساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نام دکتر علیرضا گودرزی عضو هیات علمی گروه مهندسی پلیمر دانشکده فنی و مهندسی گرگان در فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر ایرانی در حوزه های مختلف موضوعی علوم سال ۲۰۲۰ قرار گرفت.

اسامی پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر ایرانی در حوزه های مختلف علوم موضوعی بر اساس پردازش های پایگاه استنادی علوم جهان اسلام بر روی داده های مستخرج از دو پایگاه ESI و WOS و با روش شناسی پیشرفته درباره زمانی ده ساله از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰ شناسایی و استخراج شده است. پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر ایرانی بر اساس سه شاخص، نسبت تعداد کل استنادها به تعداد کل مقالات استناد کننده، تعداد متوسط خود استنادی به ازای هر مقاله و متوسط درصد خود استنادی یک پژوهشگر مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته اند.

برگزاری آئین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه گلستان

نامه همکاری با سازمان ها و دستگاه های اجرایی از آذر ۹۸ تا آذر ۹۹ منعقد شد. همچنین ۱۱ واحد فناور در مرکز رشد دانشگاه پذیرش و ۴۴ طرح فناورانه (TRL) در سامانه ملی Irantechhub ثبت گردید.

دکتر مومنی افزود: از آذر ۹۸ تاکنون، چهار محقق پسا دکترا در دانشگاه جذب و از تاسیس دو واحد فناور توسط ایرانیان خارج از کشور در دانشگاه حمایت شد.

در پایان دکتر پونه ابراهیمی مدیر امور پژوهش و فناوری دانشگاه به پاس قدردانی از زحمات پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه، اسامی افراد برگزیده را اعلام کردند.

آئین گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری و تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه گلستان با حضور هیات رئیسه، مسئولان و اعضای هیات علمی و کارمندان دانشگاه به صورت مجازی در ۲۲ آذر ماه سال جاری برگزار شد.



دکتر مومنی با اشاره به تغییر معیارهای ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه ها گفت: تا سال گذشته، دانشگاه ها بر مبنای پنج معیار آموزشی (۲۸٪)، پژوهشی (۵۸٪)، وجهه بین المللی (۱۰٪)، تسهیلات (۲٪)، فعالیت های اجتماعی و اقتصادی (۲٪) ارزیابی می شدند، اما از سال جدید دانشگاه ها بر اساس معیار های آموزشی (۳۰٪)، پژوهشی (۲۵٪)، فناوری و نوآوری (۲۰٪)، بین المللی سازی (۱۰٪)، اثر گذاری اقتصادی (۱۰٪)، خدمات و زیرساخت ها و تسهیلات (۵٪) رتبه بندی خواهند شد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه اذعان کرد: برای ارتقا و افزایش رتبه دانشگاه در سال های آتی باید برنامه ریزی ها، سیاست گذاری ها، حمایت های مالی و معنوی دانشگاه به سمت فعالیت های فناورانه و بین المللی سازی سوق پیدا کند.

در ادامه مراسم، وی به تشریح اهم اقدامات و فعالیت های حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه پرداخت و گفت: ۱۷ قرارداد پژوهشی خارج از دانشگاه به مبلغ ۱۲ میلیارد ریال و ۱۲ تفاهم



تجلیل از شش عضو هیات علمی دانشگاه گلستان در جشنواره بانوی قلم

آئین اختتامیه نخستین جشنواره بانوی قلم به مناسبت گرامیداشت هفته پژوهش و به منظور معرفی و تجلیل از استعداد های علمی، پژوهشی و نویسندگی بانوان شهر گرگان با حضور شهردار و اعضای شورای اسلامی شهر گرگان، مشاور امور بانوان شهرداری، مادر و همسر شهید مدافع حرم احسان حاجی حتم لو و بانوان نویسنده برگزار گردید.

در این جشنواره از مجموع ۱۲۷ اثر ارسال شده ۴۳ بانوی نویسنده شهر گرگان از آثار دکتر لیلا نوروزی پور و دکتر منیره فرضی شوب اعضای هیات علمی گروه ادبیات و زبان فارسی، دکتر سمیه عمادالدین عضو هیات علمی گروه جغرافیا، دکتر محبوبه علیزاده صنعتی و دکتر طاهره نودری اعضای هیات علمی گروه ریاضی و دکتر نسیم حاجیلری عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه گلستان تجلیل شد.



امضای تفاهم نامه همکاری تاسیس مرکز رشد مشترک دانشگاه گلستان و پارک علم و فناوری گلستان

در راستای سیاست های کلی علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری مبنی بر "حمایت از تأسیس و توسعه شهرک ها و پارک های علم و فناوری" تفاهم نامه همکاری تاسیس مرکز رشد مشترک دانشگاه گلستان و پارک علم و فناوری گلستان منعقد گردید.

از اهداف تفاهم نامه مشترک که به امضای دکتر فرهاد یغمایی رئیس دانشگاه گلستان و دکتر مهدی غفاری رئیس پارک علم و فناوری گلستان رسید می توان به توسعه واحدهای فناور از طریق تجاری سازی نتایج تحقیقات آن ها، تکمیل فرآیند تبدیل ایده به محصول و تسریع در روند انتقال دانش فنی و فناوری، کمک به حل مسائل و چالش های جامعه با بهره مندی از توان نخبگان، متخصصین و فناوران و ... اشاره کرد.



تجلیل از ۲ عضو هیات علمی دانشگاه گلستان در مراسم معرفی و تجلیل از پژوهشگران، فناوران و برتر استان

آئین اختتامیه هفته پژوهش و فناوری استان و تجلیل از پژوهشگران، فناوران و دانش آموزان برتر استان گلستان، با حضور دکتر حق شناس استاندار گلستان، جمعی از مدیران و پژوهشگران استان در نوزدهم آذر ماه سال جاری، برگزار شد.

در این مراسم از پژوهشگران، فناوران و دانش آموزان برتر استان تجلیل شد که در بخش پژوهشگران برتر در گروه فنی و مهندسی از دکتر امیر بابایی عضو هیات علمی گروه مهندسی پلیمر دانشکده فنی و مهندسی گرگان و در گروه علوم انسانی دانشگاه ها از دکتر علی درخشان عضو هیات علمی گروه زبان های خارجی دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه گلستان تقدیر به عمل آمد

گزارشی از دستاوردها و برنامه های دانشگاه فردوسی مشهد به مناسبت هفته پژوهش و فناوری



دکتر جواد صفایی عضو هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد با حمایت ستاد توسعه علوم و فن آوری های شناختی، موفق به طراحی و ساخت سیستم ثبت تصویربرداری fNIRS برای مانیتورینگ فعالیت همودینامیک مغز شد. سیستم تصویر برداری طیف نگاری کارکردی مادون قرمز نزدیک، یک تکنولوژی تصویر برداری نوری است که می تواند پاسخ های همودینامیک مرتبط با فعالیت عصبی در مغز و یا بافت عضلات را اندازه گیری نماید. این سیستم امکان تجزیه و تحلیل کتی عملکردهای مختلف مغزی از قبیل حافظه کاری، تصمیم گیری، طرح ریزی، توجه، حل مسئله و غیره در حین انجام تکالیف شناختی را برای محققان فراهم کرده است.



پرتوی مادون قرمز) دکتر وحیده حیدریان



عناوین برتر در فهرست اعلامی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شدند. دکتر سهراب عفتی، عضو هیأت علمی دانشکده علوم ریاضی، به عنوان پژوهشگر برگزیده، دکتر احد ضابط عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برگزیده در همکاری جامعه با صنعت و همچنین نشریه Iranian Journal of Veterinary Science and Technology دکتر حسام دهقانی عضو هیأت علمی دانشکده دامپزشکی، در فهرست اعلامی وزارت عتف معرفی شدند.



بوستان عمومی و نمایشی- موضوعی "کم نهاده"، با طراحی دکتر فاطمه کاظمی، عضو هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد، با برخی رویکردهای طراحی پایدار فضای سبز با هدف استفاده بهینه از منابع آبی، کاهش هزینه های نگهداری و استفاده کمتر از سموم و کودهای شیمیایی، به بهره برداری رسید. در این پارک، توجه ویژه به استفاده از مواد و مصالح پایدار نظیر گونه های گیاهی خشکی پسند و بومی منحصر به فرد و همساز با اقلیم خشک شهر مشهد، انواع مالچها و گیاهان پوششی، حداقل استفاده از چمن، و نیز استفاده از پایه های سولار برای استفاده از سیستم روشنایی خورشیدی در حد وسیعی صورت گرفته است.



آزمایشگاه علوم بنیادین و راهبردی در دانشگاه فردوسی مشهد افتتاح شد. این آزمایشگاه به منظور حمایت هدفمند از انجام پروژه های حوزه Advanced Material, Biological Science, Computing Science, Cognitive Science طراحی مفهومی شده است. همچنین در این آزمایشگاه امکان اجرای ۵ نقشه آزمایشگاهی در فضای مشترک است به طوری که مطابق با پروژه های مصوب و حوزه تخصصی، امکان باز آرایشی داشته و در کمتر از چند ساعت با زیر ساخت های در نظر گرفته شده قابل تبدیل است.



از اعضای هیأت علمی و شرکت های دانش بنیان برتر دانشگاه فردوسی مشهد طی مراسمی با حضور محمدرضا معتمدیان استاندار خراسان رضوی، دکتر محمد کافی رئیس دانشگاه فردوسی مشهد، خانم کوکب موسوی معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری خراسان رضوی و دکتر احمدرضا بهرامی معاون پژوهشی دانشگاه در محل استانداری خراسان رضوی تقدیر به عمل آمد.

اعضای هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد موفق به کسب



همچنین در مراسمی به صورت مجازی در استانداری خراسان رضوی از ۴ محصول ساخته شده توسط محققین دانشگاه فردوسی مشهد رونمایی شد

- دستگاه ضد عفونی اجسام بر پایه energetic vaporization دکتر علی اسماعیلی



- سامانه هوشمند کنترل قوانین مرتبط با توانیابان در پروژه های ساختمانی توسعه دکتر مجتبی مغربی



- سیستم پایش و مراقبت هوشمند سلامت (از راه دور) دکتر بهشید بهکمال
- میکروناپز فلیکر (فراوری دانه های خوراکی با استفاده از

همزمان با هفته پژوهش؛

آیین افتتاح مرکز نوآوری مبین دانشگاه اراک



استفاده از دور ریز انار در صنایع بهداشتی و دارویی توسط محققین دانشگاه اراک

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، در یک پروژه تحقیقاتی مشترک بین دانشگاه اراک و دانشگاه فلوریدا در آمریکا، خصوصیات آنتی اکسیدانی پوست و آب میوه انار شناسایی شد.

دکتر علی خدیوی، عضو هیات علمی گروه مهندسی باغبانی دانشگاه اراک و محقق این طرح پژوهشی در تشریح آن گفت: پس از انجام پژوهش های مختلف بر روی میوه انار، نتایج نشان داد که فعالیت های آنتی اکسیدانی پوست انارهای با پوست قرمز بیشتر از آب آنها است. بنابراین پوست انار که به عنوان ضایعات کشاورزی دور ریخته می شود، ترکیبات مفید مستخرج از آن می توانند به عنوان مواد افزودنی برای بسیاری از محصولات غذایی، آرایشی و بهداشتی استفاده شود.

وی افزود: آنتی اکسیدان ها از عوامل مهم تغذیه ای هستند که نقش مهمی در عملکرد سیستم ایمنی ما دارند. این مواد رادیکال های آزادی را که ناشی از مصرف انرژی است از بدن پاک می کنند. اگر رادیکال های آزاد در بدن باقی بمانند می توانند به جدار سلول ها آسیب برسانند و باعث مرگ سلولی بشوند. آنتی اکسیدان ها محیط را از سمومی که ناشی از مصرف انرژی در سلول ها است پاک می کنند. انار سرشار از آنتی اکسیدان های بسیار قوی است که برای مقابله با سرطان فوق العاده عمل می کنند. این میوه خوش آب و رنگ می تواند جلوی پیشرفت سرطان را نیز بگیرد.

دکتر خدیوی در راستای چگونگی بهره گیری از خاصیت آنتی اکسیدانی پوست انار در صنایع دارویی و بهداشتی گفت: آنتی اکسیدان ها ضدچروک هستند. مهمترین آنتی اکسیدان های تغذیه ای ویتامین های C و E هستند. ویتامین C موجود در پوست انار به مقدار قابل توجهی می باشد. ویتامین C نقش موثری در ساخت کلاژن پوست بدن دارد و خاصیت ارتجاعی آن را بالا می برد. آنتی اکسیدانهای مهم دیگر در پوست میوه انار شامل پلی فنول ها و آنتوسیانین ها می باشند. از عصاره انار می توان در تولید شامپوها، کرم و نرم کننده های مو استفاده کرد

نتایج این مطالعه در یک مجله معتبر JCR-Q1 به نام Food Chemistry با ضریب تاثیر ۶,۶ به چاپ رسیده است.

لینک مقاله:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814620321646>

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری گفت: مراکز دانشگاهی قلب علم و فناوری هر منطقه هستند که باید با تولید علم کمک رسان بوده و فواید کاربردی پژوهش و فناوری را به صورت ملموس در زندگی مردم بیاورند.

ستاری افزود: هرچه مراکز فناوری و رشد افزایش پیدا کند دانشگاه ها به جایگاه تاثیرگذار خود نزدیک می شوند.

دکتر مجتبی ذوالفقاری از مؤسسين مرکز نوآوری مبین نیز ضمن تشریح روند احداث مرکز نوآوری مبین اظهار کرد: تاسیس مرکز نوآوری مبین دانشگاه اراک پیرو درخواست هیئت موسس سرکار خانم دکتر پرویزیان، جناب آقای بهاری و جناب آقای دکتر شاه منصوری و اینجانب از هیئت رئیسه محترم دانشگاه و حمایت های ویژه ریاست محترم دانشگاه اراک جناب آقای دکتر حمیدی مورد موافقت قرار گرفت.

وی هدف این مرکز را نوآوری در توالی مدرسه، دانشگاه و فناوری، استعدادیابی، مهارت ورزی و آماده سازی برای بازار کار دانست و اظهار کرد: مرکز نوآوری مبین بر اساس تمرکز بر استعدادیابی و پرورش عامل اساسی فن آوری و نوآوری یعنی نیرو انسانی و توانمندسازی سرمایه بی نظیر انسانی شکل گرفته است و مرکز مبین جایگاه خود را بعنوان رابط بین مدرسه دانشگاه و پارک علم و فن آوری قرار داده است. موضوع نیروی انسانی به عنوان گنج نوآوری و فن آوری معمولاً مغفول است و یک شاهد آن عدم اشتیاق نخبگان به کار دایمی در مجموعه های دانش بنیان خصوصی است. در این راستا در حال انعقاد تفاهم نامه به مجموعه هایی چون بنیاد ملی نخبگان استان مرکزی در حوزه دانش آموزی، پارک علم و فن آوری استان مرکزی، مرکز رشد نیروی دریایی سپاه و مجموعه هایی چون فاطر دانشگاه شریف و نیز کاشف و نظام مهندسی ساختمان هستیم.

مرکز نوآوری مبین دانشگاه اراک در زمینی به وسعت ۴۸۳ مترمربع واقع در ساختمان کتابخانه مرکزی دانشگاه اراک و با منابع مالی ۴۰ میلیارد ریال ساخته شده و ۱۰ میلیارد ریال نیز برای تجهیز و راه اندازی آن سرمایه گذاری شده است



همزمان با هفته پژوهش، مرکز نوآوری مبین در دانشگاه اراک افتتاح شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، همزمان با هفته پژوهش، مرکز نوآوری مبین با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، آقای آقازاده، استاندار استان مرکزی، دکتر کریمی نماینده شهرستان های اراک، خنداب و کمیجان و جمعی از مسئولین دانشگاه اراک افتتاح شد.

در این مراسم دکتر ستاری ضمن برشمردن اهمیت دانشگاه ها در بهبود اقتصاد کشور گفت: اگر تاثیرات دانشگاه در اقتصاد مشهود نیست حتما جایی خلل وجود دارد و می طلبد که آموزش مناسب در بستر جامعه و تغییر فرهنگی لازم در آن راستا ایجاد شود.

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: مراکز نوآوری و رشد کانون های تغییر و ترمیم جامعه هستند تا اثر بخشی لازم حاصل شده و توسعه متوازن و رشد و پویایی رقم بخورد. ستاری افزود: دانشگاه ها مبدا اقتصاد، دفاع، تکنولوژی و تغییرات فرهنگ هستند و تولید علم و فرهنگ از بطن دانشگاه برمی خیزد.

وی اظهار داشت: دانشگاه ها و مراکز علمی باید با جامعه تعامل هدمند داشته باشند و منطبق با فرهنگ و نیاز روز حرکت کنند و درآمد آن از محل فروش دانش محقق شود.

۵۶ پله صعود در کسب رتبه جهانی گرین متریک توسط دانشگاه اراک

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، براساس ارزیابی اخیر گرین متریک ۲۰۲۰ دانشگاه اراک در بین ۹۲۰ دانشگاه جهان در حوزه مدیریت سبز رتبه ۳۹۷ را کسب نموده است.



دکتر امیر انصاری، دبیر شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاه اراک از ارتقای ۵۶ رتبه ای دانشگاه اراک در ارزیابی گرین متریک خبر داد و گفت: در حال حاضر دانشگاه اراک در حوزه مدیریت سبز و حفاظت از محیط زیست ۵۶ رتبه ارتقا نموده است یعنی سبز تر شده است. از همکاری همه اعضای مدیریت سبز دانشگاه تشکر می کنم امید است در سال آینده با همتی والا، دانشگاه اراک در تراز بالاتر از دانشگاه های سبز دنیا قرار گیرد.

وی خاطر نشان کرد: این رتبه بندی با هدف ارائه چشم انداز

جامع از شرایط و سیاست های مرتبط با محیط زیست و توسعه پایدار در دانشگاه های کشورهای مختلف راه اندازی شده است و از شش شاخص کلیدی "محیط زیست و زیرساخت"، "انرژی و تحقیقات اقلیمی"، "مدیریت پسماند"، "آب"، "حمل و نقل"، "آموزش و پژوهش" برای رتبه بندی مؤسسه ها استفاده می کند. گرین متریک ابزاری برای جلب توجه مدیران و سیاست گذاران در محیط های دانشگاهی فراهم آورده و سالانه بیش از ده هزار مؤسسه توسط این نظام رتبه بندی ارزیابی می شود که فهرست پانصد مؤسسه برتر بر روی سایت <http://greenmetric.ui.ac.id> منتشر می شود.

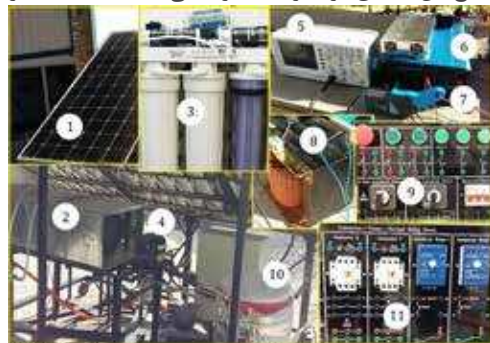
در این رتبه بندی دانشگاه اراک رتبه ۱۳ را در میان دانشگاه های کشور کسب نمود که بالاتر از دانشگاه های تهران، امیرکبیر، جندی شاپور اهواز، تربیت مدرس، شیراز، شریف، نوشیروانی بابل، تبریز، شهید بهشتی، خواجه نصیر طوسی است. مشارکت در رتبه بندی گرین متریک گامی در جهت فعالیت های بین المللی سازی دانشگاه ها، معرفی آنها به سایر دانشگاه ها و برجسته کردن اهمیت موضوع پایداری، مسائل محیط زیستی و چالش هایی مانند فرایند گرم شدن زمین، بهره برداری بیش از حد از منابع، وابستگی به منابع نفتی و کمبود آب و غذا در سطح جهانی است

ساخت نسل جدید آب شیرین کن خورشیدی در دانشگاه اراک



قابلیت کاربردی و تجاری سازی مناسبی نیز داشته و در صورت تمایل نهادهای دولتی و غیر دولتی و یا کاربران شخصی، توسعه دهندگان آن می توانند کل مجموعه را در قالب یک محصول تولید و به کاربران آن عرضه کنند.

نتایج این تحقیق در نشریه معتبر علمی Desalination از



1: PV Panels
2: HD Module
3: RD Module
4: AC Compressor
5: Digital Scope
6: Inverter/Converter/DC link
7: Current probe
8: Transformer
9: Manual switch
10: Desalinated Water Tank
11: Delay Contactor

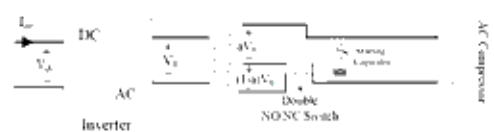
مجموعه نشریات انتشارات Elsevier در کشور هلند (که از نشریات مورد حمایت نهاد معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری اسلامی ایران است و دارای رتبه جهانی ۲ در شاخه علم مهندسی تصفیه آب است)، با نمایه ISI و ضریب تاثیر ۷,۰۹۸ در دسامبر ۲۰۲۰ به چاپ رسیده است.

روابط عمومی دانشگاه اراک، کسب این دستاورد ارزنده را که نشانگر توان علمی دانشمندان این دانشگاه در ارتقای نام میهن اسلامی ایران است را تبریک عرض نموده و از خداوند منان برای پژوهشگران این طرح توفیق روز افزون را خواستار است

نرخ تعمیر و نگهداری مجموعه می شود چرا که نرخ خرابی و تعویض باتری ها از سایر اجزای این مجموعه بالاتر است. بنابراین آب شیرین کن خورشیدی تحت مطالعه در این پژوهش از ابتدا بر پایه ساختار بدون باتری بنا شده است.

دکتر عبادی در تشریح مزیت های این طرح گفت: حذف باتری باعث می شود راه اندازی برخی مصرف کننده ها بویژه کمپرسور AC که در سیستم HD بکار گرفته شده است، با توجه به جریان الکتریکی بالا در لحظه راه اندازی، باعث ناپایداری و فروپاشی ولتاژ داخلی مجموعه شده و عملکرد آنرا مختل کنند. در این پژوهش روشی برای راه اندازی کمپرسور و عبور نرم از لحظه راه اندازی آن بوسیله یک ترانسفورماتور کاهنده مشابه شکل زیر ارائه شده است که جریان دریافتی از اینورتر را در لحظه راه اندازی کمپرسور تا حد قابل قبولی محدود می کند و جلوی ناپایداری سیستم را می گیرد. پس از عبور از لحظه راه اندازی، یک کلید تایمر دار با تغییر اتصالات، ولتاژ کمپرسور را تا ولتاژ نامی حالت دائم بالا می برد و سیستم به کار خود ادامه می دهد.

نتایج آزمایشگاهی بدست آمده نشان می دهد ترانسفورماتور کاهنده با نسبت تبدیل ۲۲۰ به ۱۴۰ ولت می تواند جریان دریافتی از اینورتر را در لحظه راه اندازی کمپرسور به ۳ آمپر محدود کند و در عین حال انرژی لازم برای استارت شدن کمپرسور را فراهم کند. زمان لازم برای عبور از شرایط راه اندازی کمپرسور تحت بار حداکثر ۲۵۰ میلی ثانیه است. بنابراین کلید تایمر دار بین ۵۰۰-۷۵۰ میلی ثانیه بعد از استارت کمپرسور با تغییر سربندی ترانسفورماتور، ولتاژ نامی را به کمپرسور اعمال کند. شکل زیر نمایی کامل از مجموعه آزمایشگاهی تحت



مطالعه را نشان می دهد.

وی در پایان عنوان کرد: این مجموعه علاوه بر کاربرد پژوهشی و نوآوری هایی که در طراحی آن به کار گرفته شده است،

در پژوهشگاه فناوری های نوین دانشگاه اراک، دستگاه آب شیرین کن مبتنی بر انرژی خورشیدی طراحی گردید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، در پژوهشگاه فناوری های نوین دانشگاه اراک، در اقدامی پژوهش محور دکتر محمد خلیلی عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه، اقدام به طراحی و توسعه نسلی پیشرفته تر از آب شیرین کن های خورشیدی نمودند که در آن از ترکیب روش شیرین سازی Reverse Osmosis و روش Humidification-Dehumidification که به اختصار RO و HD خوانده می شود. که برای افزایش راندمان تصفیه آب سیستم و جلوگیری از هدررفت منابع آبی استفاده می شود.

در امتداد این طرح پژوهشی و با توجه به تعدد اجزای الکتریکی به کار رفته در این مجموعه، دکتر مزدک عبادی، عضو هیات علمی گروه مهندسی برق این دانشگاه در قالب مشاور و همکار در طراحی، انتخاب قطعات و بهره برداری از تجهیزات الکتریکی این سیستم شامل پانل های خورشیدی، مبدل های الکتریکی، کمپرسور و... از سال ۱۳۹۸ با ایشان همکاری داشته اند دکتر عبادی در تشریح این طرح پژوهشی در مصاحبه با روابط عمومی دانشگاه اراک گفت: در این مجموعه که یک نمونه اولیه به ظرفیت ۱۱۰۰ وات از آن تولید و راه اندازی شده است، پسماند سیستم RO بعنوان ورودی در اختیار سیستم HD قرار می گیرد و پسماند HD بعنوان پسماند نهایی دفع می شود. مجموعه ابزارهای برقی این سیستم شامل شیرهای برقی، موتور پمپ های الکتریکی و کمپرسور مورد استفاده در HD توسط یک آرایه از پانل های خورشیدی تغذیه می شوند. خروجی پانل ها بوسیله یک مبدل DC/DC و یک اینورتر تکفاز مشابه شکل زیر به برق تکفاز ولت تبدیل شده و بین مصرف کننده ها توزیع می شود.

وی افزود: در سیستم های مبتنی بر انرژی خورشیدی با توجه به ماهیت غیرخطی ولتاژ-جریان پانل ها، یک مجموعه باتری نیز برای ذخیره سازی انرژی مازاد و تزریق آن در زمان لازم به سیستم اضافه می شود. اما اضافه شدن باتری های سرب اسید یا لیتیوم یونی علاوه بر اثرات منفی زیست محیطی باعث افزایش

ساخت غشای پروتئینی برای شیرین سازی آب در دانشگاه اراک

کامی ارزنده برای نجات کره زمین

تصفیه آب خانگی و صنایع غذایی آغاز شده است. درحالیکه هنوز در زمینه های دارویی و شیرین سازی آب دریا در مرحله ی ایده و آزمایش هستند. بنابراین با پژوهش و مطالعه در این زمینه هاو دستیابی به توانمندی ساخت این غشاها در مقیاس های بزرگ و صنعتی قابلیت رقابت با شرکت های رقیب خارجی وجود دارد.

وی در مورد اهمیت این طرح پژوهشی در نجات کره زمین اظهار کرد: با توجه به وضعیت فعلی مصرف انرژی در فرایند های شیرین سازی و با در نظر گرفتن آلاینده ها و گرمایش کره زمین بحث بهینه سازی و ارتقای تکنولوژیکی این فرایندها تنها مسیر نجات کره زمین می باشد. در میان روش های بهبود دهنده راندمان فرایند های شیرین سازی، استفاده از غشاهای مبتنی بر بافت های بیولوژیک، خاصه کانال های آکوپارین بسیار جالب توجه به نظر می رسد. چرا که عبورپذیری آب تا دو برابر نسبت به غشاهای رایج بالاتر است. این پژوهش ارزشمند در مجله Desalination با ضریب تاثیر ۷,۰۹۸ به چاپ رسیده است.

مختلف تحریک پروتئین با اعمال فشار و کشش محیطی متقارن انجام شد.

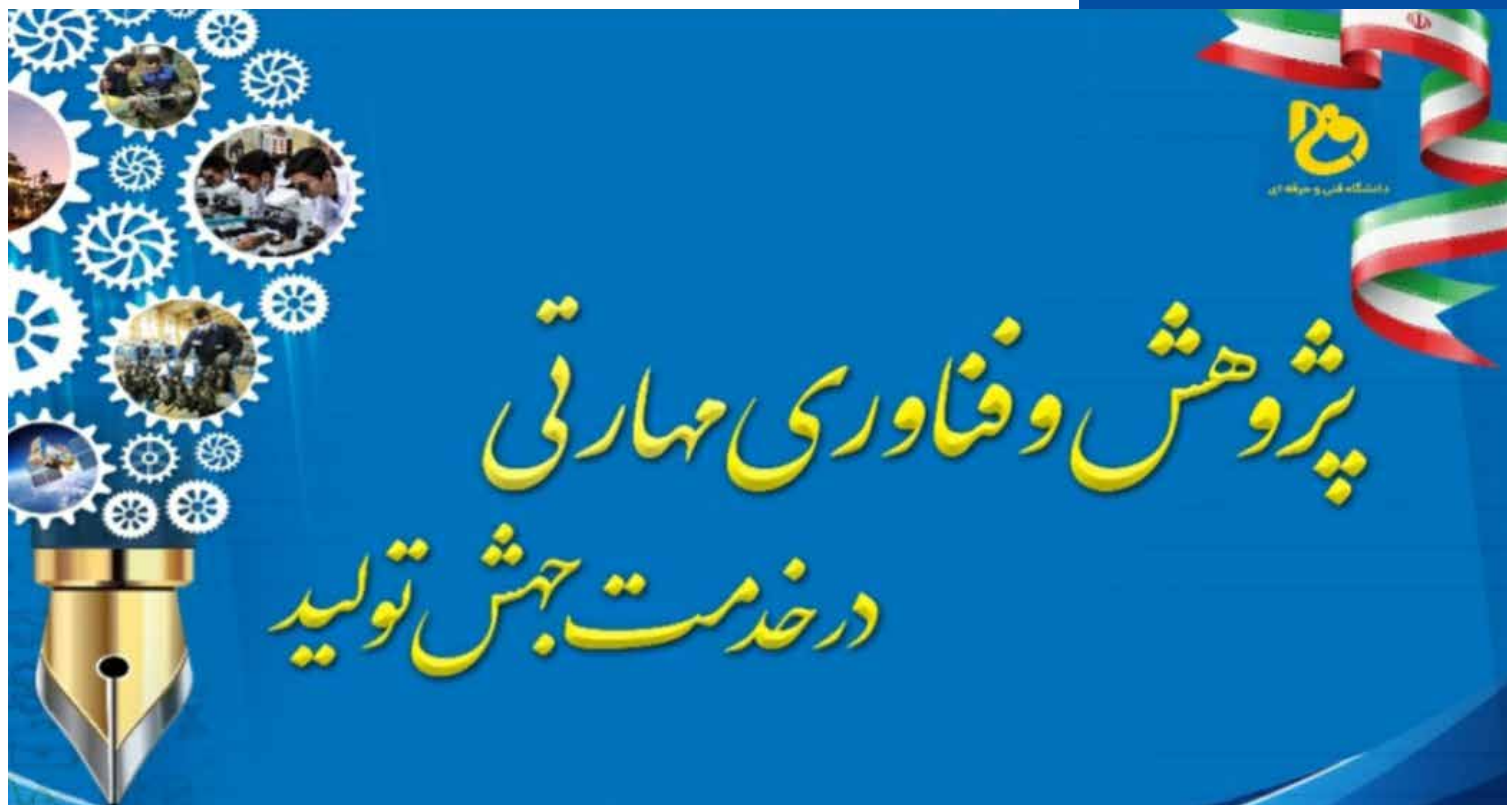
وی درمورد چگونگی شیرین سازی آب دریا به وسیله این غشا اظهار کرد: اگرچه شیرین سازی آب دریا با استفاده از این روش به مرحله ی پیش تصفیه نیاز دارد، قابلیت عبوردهی بسیار بالای این غشا در درازمدت پاسخ مناسبی برای کمبود آب مورد نیاز در کشور است. نتایج نشان دادند اعمال کشش اثر مخربی در عبورپذیری آب از کانال های پروتئینی داشتند به این معنی که میزان عبورپذیری بسیار کاهش یافت در حالی که اعمال فشار محیطی اثر چندانی بر روی عبورپذیری آب نداشت. این در حالی است که با حضور تنش های پسماند فشاری در هنگام ساخت غشا می توان استحکام غشا را در عملیات شیرین سازی با فشار بالا انتظار داشت. این غشاها انرژی عملیاتی بسیار پایینی دارند ولی بسترسرمایه گذاری بالایی نیاز دارند.

دکتر داور نژاد افزود: در حال حاضر تعداد کمی در دنیا این غشاها را تجاری سازی کرده اند و تولیدات این غشاها برای

تیم تحقیقاتی گروه مهندسی شیمی دانشگاه اراک، موفق به طراحی غشای پروتئینی به منظور شیرین سازی آب دریا گردید. به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، دکتر رضا داور نژاد، عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه اراک به همراه تیم تحقیقاتی ایشان متشکل از: شقایق بهاری، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دکتر امید باوی (از دانشگاه صنعتی شیراز) و آقای سید وحید محمدی (از شرکت پتروشیمی شانزد) موفق به طراحی غشایی به منظور شیرین سازی آب دریا شدند.

دکتر رضا داور نژاد در تشریح این طرح پژوهشی گفت: شبیه سازی دینامیک مولکولی در طراحی غشاهای پروتئینی بسیار حائز اهمیت است. با استفاده از این روش نه تنها می توان دینامیک ذرات در ابعاد نانو را رصد کرد بلکه می توان در هزینه های گزاف طراحی و ساختن غشاها در مقیاس آزمایشگاهی نیز صرفه جویی نمود. در این مقاله شبیه سازی دینامیک مولکولی غشای پروتئینی آکوپارین انجام و نفوذپذیری آب در حالات

دانشگاه فنی و حرفه ای



دانشگاه فنی و حرفه ای

در این بخش می خوانید:

گزارش عملکرد هفته پژوهش و فناوری

محسن جهانشاهی

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای

برای نخستین بار، برنامه روز پژوهش دانشگاه فنی و حرفه ای تحت عنوان "ترویج علوم مهارتی در خدمت جهش تولید" در سنین برنامه های اصلی هفته ملی پژوهش و فناوری وزارت عتف قرار گرفت. این رویداد ملی مهمترین برنامه پژوهش و فناوری رسمی و گسترده در سطح کشور است که در سال ۱۳۹۹ از ۲۲ آذر ماه آغاز گردید. حسب تاکید ریاست محترم دانشگاه، با پیگیری های صورت گرفته در حوزه معاونت پژوهش و فناوری، مراسم ۲۴ آذر ماه با محوریت دانشگاه فنی و حرفه ای در سنین برنامه هفته پژوهش و فناوری کشور قرار گرفت.

♦ برگزاری جلسه آنلاین جهت تشریح برنامه های هفته پژوهش و فناوری:

این جلسه با حضور معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر رحیمی و معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای آقای دکتر جهانشاهی و مشارکت و حضور تمامی معاونین محترم پژوهش و فناوری دانشگاه های کشور، جهت تشریح برنامه های هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ و ارائه نسخه آزمایشی نمایشگاه مجازی برگزار گردید.



♦ سخنرانی جناب آقای دکتر رحیمی - معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

دانشگاه فنی و حرفه ای باید کانون خلاقیت های مهارتی و عملیاتی باشد چرا که خلاقیت در دانشگاه و تحصیلات تکمیلی با خلاقیت در دانشگاه فنی و حرفه ای تفاوت دارد. دانشگاه فنی و حرفه ای باید خود را تقویت کند؛ از نظر ساختار، نیروی انسانی، تجهیزات، زیرساخت ها و همه چیز باید تقویت شود که

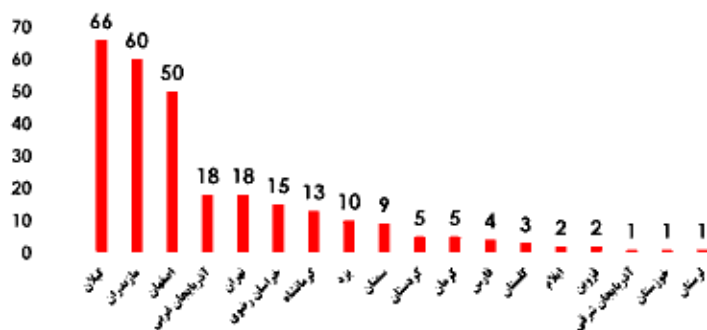


گزارش عملکرد هفته پژوهش و فناوری

امضای تفاهم نامه همکاری:

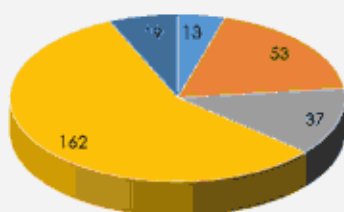
۳۴۰ کارگاه و آزمایشگاه دانشگاه فنی و حرفه ای به شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اضافه شد. این تفاهم نامه در راستای استفاده بهینه از سرمایه های ملی در حوزه زیرساخت آزمایشگاهی، تسهیل دسترسی پژوهشگران، صنعت و کارآفرینان حوزه های مختلف کشور به خدمات آزمایشگاهی و ارتقای دانش فنی بهره برداری کارشناسان و متخصصان از تجهیزات و آزمون های آزمایشگاهی صورت گرفت.

طرح های تایید شده در سامانه ارزیابی ایران تک هاب به تفکیک استان



استان	ایده	پایلوت	تولید انبوه	تولید نمونه آزمایشگاهی	مطالعات اولیه	جمع کل
آذربایجان شرقی					۱	۱
آذربایجان غربی		۱	۱	۱۶		۱۸
اصفهان	۱	۲۰	۱۴	۹	۶	۵۰
ایلام			۱	۱		۲
تهران		۲	۳	۱۲	۱	۱۸
خراسان رضوی		۴	۳	۸		۱۵
خوزستان				۱		۱
سمنان		۱		۷	۱	۹
فارس		۱		۳		۴
قزوین			۱	۱		۲
کردستان	۱			۲	۲	۵
کرمان		۳		۲		۵
کرمانشاه		۵		۷	۱	۱۳
گلستان			۱	۲		۳
گیلان	۱	۹	۱۰	۴۳	۳	۶۶
لرستان				۱		۱
مازندران	۹	۷	۳	۳۷	۴	۶۰
هرمزگان	۱					۱
یزد				۱۰		۱۰
جمع کل	۱۳	۵۳	۳۷	۱۶۲	۱۹	۲۸۴

وضعیت فعلی فناوری پس از تایید داوران



مطالعات اولیه • پایلوت • تولید انبوه • تولید نمونه آزمایشگاهی • ایده

این آمادگی را داشته و پاسخگوی متقاضیان بیشتر باشد. این دانشگاه باید نقش پذیری بیشتری به عنوان یک نهاد علمی مهارت آموز داشته باشد.

سخنرانی جناب آقای دکتر صالحی عمران، ریاست محترم دانشگاه فنی و حرفه ای:

حوزه فناوری یکی از رسالت های مهم این دانشگاه بوده که کارکرد آن نیز تولید فناوری های سطوح میانی و پایین است. امید است با جمع بندی مراسم امروز، سرفصل جدیدی برای رونق پژوهش و فناوری در دانشگاه فنی



و حرفه ای گشوده شود.

سخنرانی جناب آقای دکتر اسدی فر مدیر شبکه آزمایشگاهی معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری:

اضافه نمودن تجهیزات بالقوه دانشگاه فنی و حرفه ای به توانمندی های شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری، جهت بهره وری اعضای هیات علمی و دانشجویان از خدمات این شبکه راهبردی و استفاده اعضای هیات علمی جوان تا ۶ میلیون تومان با تخفیف ۷۵ درصد از خدمات این شبکه بهره مند گردند همچنین برای دانشگاه فنی و حرفه ای درآمدزایی بوجود آید.



سخنرانی جناب آقای دکتر جهانشاهی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای:

ارائه گزارش عملکرد یکساله پنج حوزه معاونت پژوهش و فناوری در حوزه اسناد و انتشارات، مراکز رشد، نوآوری و فناوری، اقدامات حوزه کارآفرینی و ارتباط با صنعت و فناوری اطلاعات



و ارتباطات،

سپس به دوره های مهارت افزایی پیشنهادی مراکز در ۱۸۱ دانشکده و آموزشکده در ۳۱ استان زیر مجموعه دانشگاه فنی و حرفه ای و نامه جناب آقای دکتر رحیمی معاون پژوهش و فناوری وزارت عتف به دانشگاه های معین استان جهت معرفی دانشگاه فنی و حرفه ای به منظور برگزاری دوره های مهارت افزایی و بهبود توانمندی های شغلی دانشجویان در سراسر کشور اشاره نمودند.

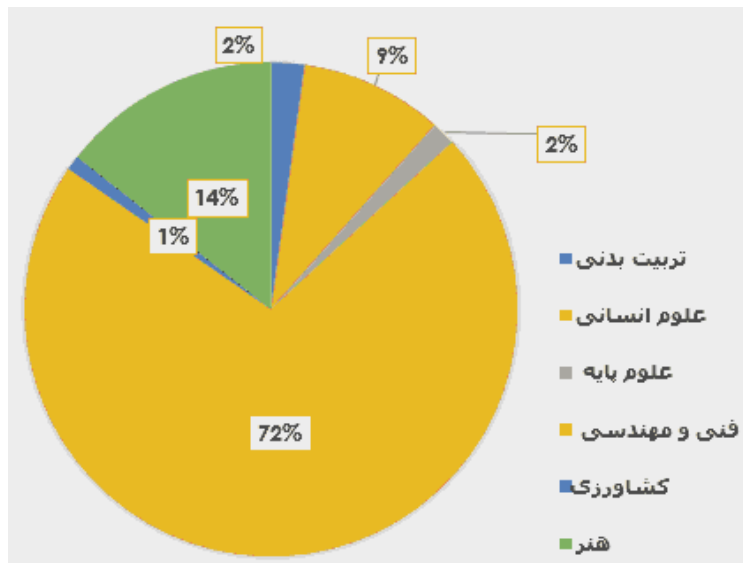


رونمایی از اطلس کارگاه ها و آزمایشگاه های دانشگاه فنی و حرفه ای



تقدیر از پژوهشگران برتر دانشگاه فنی و حرفه ای

معرفی توانمندی‌ها و قابلیت‌های دانشکده/آموزشکده‌های دانشگاه فنی و حرفه ای توسط معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت عفت به دانشگاه‌های سایر کشور



افتتاح بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای (مجازی)



امسال با توجه به اپیدمی کرونا، نمایشگاه دستاوردهای هفته پژوهش، فناوری و فن بازار به صورت مجازی برگزار می گردد و از طریق آدرس msrt-expo.ir قابل دسترسی و بازدید علاقمندان می باشد.

دانشگاه فنی و حرفه ای که همه ساله در این رویداد بزرگ حضور داشته و به عنوان غرفه برتر شناخته شده است نیز در این نمایشگاه غرفه خود را دایر کرده است. در این غرفه بیش از ۱۰۰ طرح پژوهشی با قابلیت تجاری سازی و بالغ بر ۲۰۰ طرح ارزیابی شده در سامانه ایران تک هاب حضور دارد.

و کلام آخر ...

یرفع الله الذین امنوا منکم والذین اوتوا العلم درجات

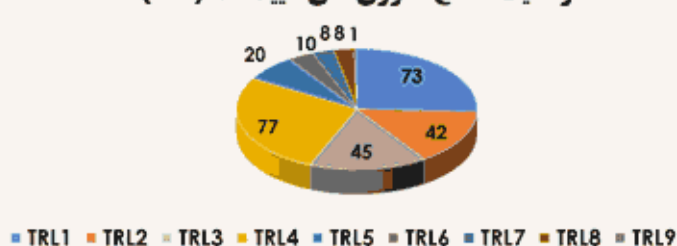
واما.....لذت دانستن، رویارویی با مساله و تلاش برای کشف راه حل، چنان انسان را از لذت‌های روزمره بی نیاز می کند که یک لحظه اسارت در چهارچوب معیارهای گذرای مادی، یک لحظه غفلت، مانند شکنجه‌ای دردناک خواهد بود روح جستجوگر را!

پژوهشگر نمی ترسد از آموختن، نمی ترسد از بزرگ شدن، نمی ترسد از تجربه ناشناخته و این زنده ماندن همان روح مقدس کودکی است در وجود آگاه انسانی که به معجزه دمامد زندگی عادت نکرده است و یادش نمی رود که:

هر چه را نباید، دلبستگی را نباید و ... تنها حقیقت است که پایدار می ماند. امید که پژوهشگر باشیم و تا آخرین دم، از لذت فهمیدن سرشار.

استان	TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9	جمع کل
آذربایجان شرقی	۱									۱
آذربایجان غربی	۷	۵	۱	۲	۱	۱		۱		۱۸
اصفهان	۱۵	۳	۷	۱۴	۳	۱	۵	۲		۵۰
ایلام		۱	۱							۲
تهران	۷	۳	۳	۲		۲	۱			۱۸
خراسان رضوی	۲		۲	۴	۳	۱	۱	۲		۱۵
خوزستان				۱						۱
سمنان	۴	۲	۱	۱	۱					۹
فارس	۱		۱	۲						۴
قزوین	۱			۱						۲
کردستان	۱	۲	۱	۱						۵
کرمان	۱		۱	۱	۲					۵
کرمانشاه	۱	۳	۴	۲	۱		۱	۱		۱۳
گلستان			۳							۳
گیلان	۹	۱۳	۱۳	۱۹	۶	۳	۱	۲		۶۶
لرستان	۱									۱
مازندران	۲۰	۹	۹	۱۹	۲	۱				۶۰
هرمزگان	۱									۱
یزد	۳	۲	۳							۱۰
جمع کل	۷۳	۴۲	۴۵	۷۷	۲۰	۱۰	۸	۸	۱	۲۸۴

وضعیت سطح فناوری های تایید شده (TRL)



بین ۶ طرح برگزیده دانشگاه فنی و حرفه ای در بخش رونمایی نمایشگاه مجازی ۵ طرح منتخب از مرکز رشد، نوآوری و فناوری مربوط به استان خراسان رضوی (دانشکده شهید منتظری مشهد)

با عناوین:

- شریدر دوشفت
- دستگاه اکوپاد (سیستم بهینه ساز مصرف انرژی)
- روبور اسکرین گندله سازی آهن و توربین ترکیبی شهری
- پودر کن شیشه
- تولید مکانیکانسیل های نیروگاهی

و یک طرح با عنوان

- طراحی و ساخت دستگاه تستر ساعتی (واحد هیدرولیک) گیربکس اتوماتیک AL4 مربوط به استان گیلان (دانشکده شهید خدادادی بندرانزلی) می باشد.

تجاری سازی مراکز رشد، نوآوری و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای



دانشگاه پیام نور



در این بخش می خوانید:

دانشگاه پیام نور

"همزمان با هفته پژوهش در دانشگاه پیام نور برگزار شد"

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور:

دانشگاه پیام نور

در جرگه دانشگاه های کار آفرین کشور قرار دارد

آن پژوهشگران در سطح منطقه ای انتخاب شدند و هیچ استانی در این رویکرد نادیده گرفته نشد. وی به نحوه انتخاب ۴ پژوهشگر برتر اشاره کرد و گفت: پژوهشگران در سطح ده منطقه در حوزه های علوم انسانی ۲ نفر، ۱ نفر کشاورزی و ۱ نفر نیز علوم پایه انتخاب شدند. کریمی افزود: در حوزه پژوهش اتفاقات خوبی را شاهد بودیم که آخرین شماره نشریه عطف که به مناسبت هفته پژوهش در وزارت علوم منتشر شد دانشگاه پیام نور را در جرگه دانشگاه های پر تلاش در حوزه دانشگاه نسل سوم و کارآفرین قرار داد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه ادامه داد: شکل گیری پژوهشکده ها در دانشگاه یک نقطه عطفی است که در آینده نوید اتفاقات خوبی را خواهد داد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور همچنین به پژوهش های حوزه کارمند برتر، دانش آموخته برتر، کسانی که به مرحله استانی راه یافتند، اقدام بسیج استادی دانشگاه پیام نور در بحث کتاب مکتب شهید سلیمانی، و همچنین پژوهشگرانی که در بحث کرونا فعال بودند اشاره کرد.



مراسم تجلیل از پژوهشگران و کارآفرینان برتر دانشگاه پیام نور به مناسبت هفته پژوهش با حضور ریاست دانشگاه به صورت مجازی برگزار شد.

دکتر کریمی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور در این مراسم اظهار داشت: امسال به نسبت سال های قبل برای ایجاد تنوع، ترکیب و بالاترین امتیازها رویکرد متفاوتی در معرفی پژوهشگران در نظر گرفتیم که در

پژوهشکده شیمی طبیعت، رسالت اجتماعی دانشگاه پیام نور را تحقق می بخشد

آزمایشگاه نانو فناوری دانشگاه پیام نور همدان به شبکه آزمایشگاه های فناوری راهبردی ایران پیوست

آغاز به کار پژوهشکده شیمی طبیعت در دانشگاه پیام نور

عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور زنجان پژوهشگر برتر منطقه ۳ دانشگاه پیام نور شد

انتخاب دو نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه پیام نور ایلام به عنوان پژوهشگر برتر منطقه ۵

محقق مهابادی پژوهشگر برتر کشوری شد

دانشیار دانشگاه پیام نور پژوهشگر برتر سال ۹۹ شد و

رئیس دانشگاه پیام نور:

پژوهشکده شیمی طبیعت، رسالت اجتماعی دانشگاه پیام نور را تحقق می بخشد



به مناسبت هفته پژوهش و فناوری صورت گرفت:

تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور استان کرمان

مراسم تقدیر از پژوهشگران برتر دانشگاه در سال ۹۹، با رعایت شیوه نامه های بهداشتی برگزار شد و از طریق ADOBE CONNECT برای اعضای هیات علمی استان پخش شد

دکتر علیرضا محدثی رئیس دانشگاه پیام نور استان کرمان، ضمن بیان ایجاد زیرساخت های لازم در حوزه پژوهش گفت: با راه اندازی مرکز رشد و واحدهای فناور دانشگاه، و اختصاص فضای فیزیکی مناسب، شرکت های مستقر در این مرکز فعال شدند و در حال حاضر ۱۷ شرکت فعال ضمن درآمد زایی برای دانشگاه، زمینه فعالیت علمی دانشجویان و اعضای هیات علمی را در این حوزه فراهم کرده اند

وی از راه اندازی مرکز مشاوره دانشگاه پیام نور نیز به عنوان دیگر فعالیت انجام شده در این حوزه خبر داد و افزود: با توجه به وجود اعضای هیات علمی توانمند در رشته های روانشناسی و علوم تربیتی و تعامل موثر با مراکز مشاوره و اساتید برجسته کشور، این مرکز راه اندازی شده و فعالیتهای پژوهشی و تحقیقاتی مبتنی بر دانش روانشناسی آغاز شکل گرفته و همکاران و دانشجویان دانشگاه نیز می توانند از فعالیتهای و کلاس های این مرکز بهره مند شوند

دکتر علیرضا محدثی زرنی، در ادامه به فعالیتهای آزمایشگاهی استان اشاره کرد و پیوستن آزمایشگاههای مرکز کرمان و سیرجان به شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را یک اقدام موثر در راستای استاندارد سازی و انجام فعالیتهای پژوهشی مبتنی بر تحقیقات آزمایشگاهی عنوان کرد و ادامه داد: با توجه به مجوز صادر شده در خصوص تأسیس دانشکده سطح ۲ در دانشگاه پیام نور، پیگیری های لازم برای تأسیس دانشکده بین رشته ای در حوزه های کشاورزی، زیست شناسی و شیمی انجام شده و با راه اندازی آن زمینه بیشتر فعالیت های تحقیقاتی در این حوزه میسر خواهد شد

حجت الاسلام پور محی آبادی مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه پیام نور کرمان نیز گفت: خداوند از اهل علم و دانش پیمان گرفته که آنها وظیفه دارند، علم دانش را برای مردم بیان کنند

وی فراهم کردن زمینه استفاده مردم از نتایج تحقیقات و پژوهش علمی را تاولیل برخی آیات قرآن دانست و گفت: این همان موضوعی است که مقام معظم رهبری از آن به عنوان جهت بخشی تحقیق و پژوهش به سمت نیازهای اصلی کشور و مرجعیت علمی ایران یاد کرده اند.

در پایان این مراسم از خانمها؛ دکتر مریم مصباحی، دکتر الهام مهرابی، دکتر بتول سپهر و آقایان دکتر محمد زکریا نژاد، دکتر ایمان حکیمی، دکتر علی اکبر مجیدی و دکتر حسین الله آبادی به عنوان پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور استان در حوزه های مختلف، تقدیر شد

پژوهشی، مخترعان و نخبگان و ... بهترین بستر برای گسترش تعامل با بخش های صنعتی است.

وی با عنوان اینکه شورای سیاستگذاری پژوهشکده شیمی طبیعت می تواند با سیاست ها و راهبردهای درست، نیروی انسانی متخصص دانشگاه پیام نور را با برنامه مدون به منابع وصل کند، افزود: هدف اصلی ایجاد رفاه برای مردم و پیشرفت کشور است که با برنامه های هدفمند این پژوهشکده به آن دست خواهیم یافت.

دکتر زمانی حضور نماینده ای از پدافند غیرعامل کشور در شورای سیاستگذاری این پژوهشکده را بسیار مطلوب دانست و گفت: کارهای کلان در هر سطحی دارای الزام قانونی با پیوست های پدافندی در حوزه های مختلف هستند و اگر قرار است کاری به شکل درست انجام شود چه بهتر که مباحث پدافند غیرعامل در آن دیده شود.

وی اذعان داشت: این شکل شبکه ای از کار پژوهشکده الگوی قبلی در کشور نداشته و اگر بتوان موفق عمل کرد قطعاً به عنوان الگو معرفی خواهد شد.



رئیس دانشگاه پیام نور گفت: پژوهشکده شیمی طبیعت در دانشگاه پیام نور، رسالت اجتماعی این دانشگاه را تحقق می بخشد. دکتر محمدرضا زمانی در مراسم آغاز به کار پژوهشکده شیمی طبیعت این دانشگاه با عنوان اینکه امروز روز قدردانی از زحمات معاونت پژوهشی دانشگاه است که پس از ۲ سال توانست این مهم را به ثمر برساند، اظهار داشت: دانشگاه پیام نور با توجه به ظرفیت های بالقوه نیروی انسانی، دستگاه های پیشرفته

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور:

آزمایشگاه نانوفناوری دانشگاه پیام نور همدان به شبکه آزمایشگاه های فناوری راهبردی ایران پیوست



دکتر کریمی اهداف فعالیت این شبکه را بهبود کیفی و افزایش کمی خدمات آزمایشگاهی در حوزه های فناوری راهبردی، تسهیل در دسترسی پژوهشگران و صنایع کشور به خدمات آزمایشگاهی، جمع آوری اطلاعات جامع در مورد تعداد و نوع تجهیزات آزمایشگاهی و پراکندگی آن در سطح کشور (با هدف نیازسنجی صحیح برای توسعه توان آزمایشگاهی کشور)، ارتقای دانش فنی کارشناسان آزمایشگاه ها از طریق آموزش و به اشتراک گذاری تجارب؛ استانداردسازی فعالیت های آزمایشگاهی و آرایه خدمات با نتایج قابل اعتماد و کمک به تکمیل توانمندی های آزمایشگاهی مراکز عضو در راستای نیازهای کشور، عنوان کرد.

وی افزود: عملکرد مراکز عضو این شبکه به صورت سالانه بر اساس سه دسته کلی؛ مشتری مداری، کارکرد و همکاری شبکه ای، سنجیده و امتیازدهی می شود و مراکز آزمایشگاهی بر اساس امتیاز کسب شده در این ارزیابی، رتبه بندی خواهند شد و این امتیازدهی و رتبه بندی، معیار اصلی برای حمایت از مراکز آزمایشگاهی خواهد بود.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور این حمایت ها را شامل: حمایت از تعمیر و نگهداری، ارتقا، کالیبراسیون و تأمین قطعات برای تجهیزات موجود؛ حمایت از برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی و یا حضور کارشناسان مراکز در این دوره ها؛ حمایت از ایجاد و فعالیت کارگروه های تخصصی دستگاهی؛ به منظور ایجاد جریان دانش و ارتقای توانمندی کارشناسان؛ حمایت از اخذ اعتبارنامه استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ توسط مراکز عضو شبکه؛ حمایت از پیاده سازی نرم افزار مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی تولید داخل کشور و حمایت از خرید تجهیزات آزمایشگاهی داخلی و خارجی دانست.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور گفت: آزمایشگاه نانوفناوری دانشگاه پیام نور استان همدان پس از بررسی اطلاعات و توانمندی های این آزمایشگاه و با احراز شرایط لازم به عنوان عضو قطعی و فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی پذیرفته شد.

دکتر محمدعلی کریمی افزود: علاوه بر این آزمایشگاه، مجموعه آزمایشگاه های پژوهشکده پوشش نانو ساختار دانشگاه پیام نور مرکز یزد به عنوان عضو توانمند، آزمایشگاه تحقیقاتی علم نانو و نانوفناوری دانشگاه پیام نور مرکز سیرجان، آزمایشگاه های مرکز کرمان و مجموعه آزمایشگاه های دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق نیز به عنوان عضو فعال در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ایران مشغول به فعالیت هستند.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور گفت: آزمایشگاه نانوفناوری دانشگاه پیام نور استان همدان پس از بررسی اطلاعات و توانمندی های این آزمایشگاه و با احراز شرایط لازم به عنوان عضو قطعی و فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی پذیرفته شد.

به گزارش روابط عمومی، دکتر محمدعلی کریمی افزود: علاوه بر این آزمایشگاه، مجموعه آزمایشگاه های پژوهشکده پوشش نانو ساختار دانشگاه پیام نور مرکز یزد به عنوان عضو توانمند، آزمایشگاه تحقیقاتی علم نانو و نانوفناوری دانشگاه پیام نور مرکز سیرجان، آزمایشگاه های مرکز کرمان و مجموعه آزمایشگاه های دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق نیز به عنوان عضو فعال در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ایران مشغول به فعالیت هستند.

وی یادآور شد: شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ایران با هدف هم افزایی توانمندی های آزمایشگاهی کشور در حوزه های مختلف فناوری های پیشرفته و راهبردی، در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فعالیت می کند. دامنه پوشش این شبکه شامل آزمایشگاه های خدماتی است و علاوه بر مراکز آزمایشگاهی زیرمجموعه سازمان های دولتی و وزارتخانه های مختلف، مراکز آزمایشگاهی بخش خصوصی را نیز در بر می گیرد.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور:

آغاز به کار پژوهشکده شیمی طبیعت در دانشگاه پیام نور



دکتر کریمی حضور پدافند غیرعامل در کنار پژوهشکده رانقطه عطفی برای تدابیر درست و پیشگیری از بروز مشکلات دانست. معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور همچنین از راه اندازی پژوهشکده گوهر شناسی دانشگاه در آینده ای نزدیک خبر داد.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور گفت: پژوهشکده شیمی طبیعت دانشگاه پیام نور از آغاز به کار کرد.

دکتر محمدعلی کریمی در مراسم افتتاح این پژوهشکده گفت: رویکرد و نگاه این پژوهشکده، حفظ ظرفیت های طبیعی، تعامل گسترده صنعت و دانشگاه و همچنین همکاری حوزه های مختلف نفت، معدن، کشاورزی، شیمی و پدافند غیرعامل برای حل مشکلات کشور است.

وی افزود: شورای سیاستگذاری پژوهشکده شیمی طبیعت دانشگاه پیام نور بر اساس اساسنامه، ۶ متخصص در حوزه های ذکر شده را در ساختار خود دارد.

وی تصریح کرد: تمامی ظرفیت های کشور به نوعی با شیمی در ارتباط است و با توجه به گستردگی و تنوع این ظرفیت های طبیعی می توان با علم شیمی اتفاقات خوبی را رقم زد.

از پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور آذربایجان شرقی تجلیل شد



از مهم ترین ارکان این موضوع هست که می تواند ضمن ایجاد روحیه بسیار بالا در بین دانشجویان و اساتید پژوهشگر، در راستای حل مشکلات کشور نیز تاثیر بسزایی داشته باشد

حجت الاسلام خلیلی مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در دانشگاه پیام نور استان نیز با تبریک هفته پژوهش و نیز ۲۷ آذر روز وحدت حوزه و دانشگاه، گفت: طبق فرمایشات رهبر فرزانه انقلاب، علم قدرت می آورد و هر کس این قدرت را داشته باشد پیروز خواهد بود

ایشان با اشاره به اهمیت پژوهش در حوزه های مختلف، گفت: پژوهش باید برای جامعه اقتدار به همراه داشته باشد و روز به روز باعث کاهش وابستگی کشور به غرب شود که این امر قطعا با رعایت اخلاق پژوهشی و توجه به مسائل مهم و حیاتی کشور دست یافتنی است

همزمان با هفته پژوهش و فناوری، مراسم تجلیل از پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور استان آذربایجان شرقی، با حضور اعضای هیئت رئیسه و پژوهشگران برتر، در محل ستاد استان برگزار شد. دکتر معصومی رئیس دانشگاه پیام نور استان، در این مراسم که همزمان به صورت ویدئو کنفرانس نیز برای کل سطح استان در حال برگزاری بود، ضمن تبریک هفته پژوهش و کارآفرینی به همه اعضای علمی و دانشجویان پژوهشگر استان، اظهار داشت: سنگر پژوهش در دانشگاهها بر عهده اعضای علمی و اساتید است تا با تلاش در این حوزه، در راستای خنثی کردن نقشه های دشمنان و پیشرفت کشور نقش تاثیر گذار خود را پررنگ تر از همیشه نمایند

رئیس استان با اشاره به اینکه شیوع ویروس کرونا مشکلاتی را در تمامی مسائل دانشگاه بوجود آورده که حوزه پژوهش هم از آن مستثنی نیست، گفت: با وجود این مشکلات و کمبود منابع مالی در حوزه پژوهش، باز هم شاهد رشد تعداد مقالات و پژوهش ها در طی یکسال گذشته نسبت به مدت مشابه قبل از آن هستیم و این نشانگر توجه اعضای علمی به مقوله پژوهش در کنار آموزش است

ایشان با اشاره به اهمیت تربیت دانشجویانی خلاق، نوآور و پژوهشگر در دانشگاه و تحویل آن به جامعه برای تضمین آینده کشور، گفت: توجه به تشکیل شرکت های دانش بنیان یکی

تجلیل از دو عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور شهر کرد



مکانیک دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد در حوزه کووید ۱۹ موفق به طراحی و ساخت دستگاه تولید ماسک سه لایه شد به عنوان فناور برتر این دوره و همچنین غلامرضا حسامیان عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد در بخش پژوهشگران برتر و در دسته بندی گروه علوم پایه به عنوان پژوهشگر برتر در بین دانشگاه های استان برگزیده شدند.

در جشنواره هفته پژوهش و فناوری در استان چهارمحال و بختیاری، از دو عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد تجلیل بعمل آمد... در این آیین، امین میرزاخانی نافع عضو هیئت علمی رشته مکانیک دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد در حوزه کووید ۱۹ موفق به طراحی و ساخت دستگاه تولید ماسک سه لایه شد به عنوان فناور برتر این دوره و همچنین غلامرضا حسامیان عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد در بخش پژوهشگران برتر و در دسته بندی گروه علوم پایه به عنوان پژوهشگر برتر در بین دانشگاه های استان برگزیده شدند به گزارش خبرنگار گروه استان های باشگاه خبرنگاران جوان از شهرکرد، در جشنواره هفته پژوهش و فناوری در استان چهارمحال و بختیاری، از دو عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز شهرکرد تجلیل بعمل آمد.

در این آیین، امین میرزاخانی نافع عضو هیئت علمی رشته



پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور اصفهان معرفی شدند

در مراسم نکوداشت هفته پژوهش دانشگاه پیام نور استان اصفهان برگزار شد، ۸ پژوهشگر برتر از واحدهای مختلف پیام نور استان اصفهان معرفی شدند. دکتر امیرحسین حلبیان در رشته جغرافیا از واحد اصفهان نفر اول پژوهشگر برتر استان در رشته های علوم انسانی و دکتر سیدرضا میرمهدی در رشته روانشناسی از واحد گلپایگان نفر دوم پژوهشگر برتر استان در رشته های علوم انسانی معرفی شدند.

همچنین دکتر عباس تیموری در رشته شیمی از واحد اصفهان پژوهشگر برتر استان در رشته های علوم پایه و دکتر ابوالفضل باغبانی آرانی از واحد آران و بیدگل پژوهشگر برتر استان در رشته کشاورزی معرفی شدند



به مناسبت هفته پژوهش؛

پژوهشگران برتر دانشگاه پیام نور استان اصفهان تقدیر شدند

مراسم نکوداشت هفته پژوهش در دانشگاه پیام نور استان اصفهان برگزار شد

به گزارش روابط عمومی، در این مراسم از پژوهشگران برتر گروه علوم انسانی، دکتر امیرحسین حلبیان و دکتر آسیه ذبیح نیا عمران پژوهشگر برتر گروه علوم پایه، دکتر غلام رضا حسامیان پژوهشگر برتر گروه های کشاورزی، فنی مهندسی و هنر و معماری، دکتر ابوالفضل باغبانی آرانی کارآفرین برتر هیات علمی، امین میرزاخانی کارآفرین برتر دانشجویی، فرزانه عقیلی مجری طرح برتر، دکتر صدیقه واعظی فرتقدیرشد. لازم به ذکر است این مراسم با حضور دکتر کریمی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور بصورت مجازی برگزار شد.

www.pnu.ac.ir

درگاه اطلاع رسانی دانشگاه پیام نور

انتخاب دو نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه پیام نور ایلام به عنوان پژوهشگر برتر منطقه ۵

دکتر فرزاد محمدی، مسئول روابط عمومی دانشگاه پیام نور استان ایلام، با اعلام این خبر، اظهار کرد: در حوزه علوم انسانی دکتر نبی امیدی و در حوزه علوم پایه، دکتر احمد نیک سرشت به عنوان پژوهشگر برتر منطقه ۵ کشور انتخاب شدند.

وی گفت: در بخش کارمندان نیز مراد مرادی مقدم از کارکنان دانشگاه پیام نور مرکز دهلران به عنوان پژوهشگر برتر انتخاب شدند.

دکتر فرزاد محمدی، مسئول روابط عمومی دانشگاه پیام نور استان ایلام، با اعلام این خبر، اظهار کرد: در حوزه علوم انسانی دکتر نبی امیدی و در حوزه علوم پایه، دکتر احمد نیک سرشت به عنوان پژوهشگر برتر منطقه ۵ کشور انتخاب شدند.

وی گفت: در بخش کارمندان نیز مراد مرادی مقدم از کارکنان دانشگاه پیام نور مرکز دهلران به عنوان پژوهشگر برتر انتخاب شدند.

■ افتخار آفرینی پژوهشگر دانشگاه پیام نور؛

عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور زنجان پژوهشگر برتر منطقه ۳ دانشگاه پیام نور شد

دکتری شیمی گرایش آلی را در سال ۱۳۸۴ از دانشگاه تربیت مدرس دریافت و اکنون با مرتبه استاد تمامی عضو علمی دانشگاه پیام نور زنجان است. وی حدود ۲۵۰ مقاله معتبر و ۶ کتاب علمی ۲ نوبت پژوهشگر برتر سفر مطالعاتی در سال ۱۳۹۶ به مادرید اسپانیا و سردبیر دو مجله علمی و بین المللی را در کارنامه خود دارد.

دکتر اسماعیل وصالی شریانی عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور زنجان پژوهشگر برتر گروه علوم پایه منطقه ۳ در رشته شیمی سال ۹۹ انتخاب شد. به گزارش روابط عمومی، دکتر اسماعیل وصالی شریانی



■ طی مراسمی به مناسبت هفته پژوهش و به صورت مجازی در دانشگاه پیام نور استان قزوین؛

پژوهشگران برگزیده دانشگاه پیام نور استان قزوین معرفی و تقدیر شدند

کارکنان، شهزاد مرادی در بخش دانشجویی و همچنین دکتر حمید عابدیها به عنوان استاد شایسته تقدیر معرفی و تجلیل شدند.

گفتنی است، در این مراسم دکتر رسولی شریانی رئیس دانشگاه پیام نور استان قزوین بر ضرورت توسعه تحقیق و پژوهش در دانشگاه پیام نور تاکید کرد و دکتر حاج سید جوادی گزارشی از عملکرد حوزه پژوهش این دانشگاه ارائه داد.

آئین تجلیل از پژوهشگران برگزیده و گرامیداشت هفته پژوهش به صورت مجازی در دانشگاه پیام نور استان قزوین برگزار شد.

در این آیین، دکتر فاطمه رجبی، دکتر فاطمه منصف خوش حساب، دکتر سید محمد موسوی، دکتر مهدی قدرتی و دکتر روز به عزیز محمدی به عنوان برگزیدگان بخش اعضای هیات علمی، دکتر احمد حشمتی به عنوان برگزیده در بخش



دانشگاه پیام نور



دانشیار دانشگاه پیام نور پژوهشگر برتر سال ۹۹ شد

دکتر سید افشین موسوی چلک رییس دانشگاه پیام نور استان مازندران و دانشیار رشته علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه پیام نور مرکز ساری به عنوان پژوهشگر برتر استان مازندران در سال ۱۳۹۹ از گروه دانشگاههای آزاد، پیام نور، غیرانتفاعی و علمی کاربردی انتخاب و تجلیل شد. دکتر سید افشین موسوی چلک رییس دانشگاه پیام نور استان مازندران و دانشیار رشته علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه پیام نور مرکز ساری به عنوان پژوهشگر برتر استان مازندران در سال ۱۳۹۹ از گروه دانشگاههای آزاد، پیام نور، غیرانتفاعی و علمی کاربردی انتخاب و تجلیل شد.



محقق مهابادی پژوهشگر برتر کشوری شد

دکتر معروف خلیلی عضو هیات علمی و دانشیار دانشگاه پیام نور مهاباد از سوی معاونت پژوهش و فناوری سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور برای سومین سال پیاپی به عنوان پژوهشگر برتر کشوری این دانشگاه انتخاب شد. او تاکنون ۳ بار نیز به عنوان پژوهشگر برتر استانی نیز انتخاب شده است. خلیلی دارای ۱۲ عنوان کتاب تألیفی و ۹۶ مقاله در سطوح مختلف پژوهشی و علمی است. ISI در مجلات و ژورنال های داخلی و دکتر معروف خلیلی عضو هیات علمی و دانشیار دانشگاه پیام نور مهاباد از سوی معاونت پژوهش و فناوری سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور برای سومین سال پیاپی به عنوان پژوهشگر برتر کشوری این دانشگاه انتخاب شد.



تجلیل از پژوهشگران استان البرز

رئیس دانشگاه پیام نور استان در این مراسم پژوهش را یکی از پایه ای ترین اجزای فعالیتهای دانشگاهی عنوان کرد و توجه و اهتمام اساتید، دانشجویان و کارکنان را به این بخش بسیار ضروری دانست. گفتنی است در پایان این مراسم از خانمها؛ دکتر شهره حسن پور (ارتقا به مرتبه دانشیاری) و دکتر محبوبه جمشیدی بدر (ارتقا به مرتبه دانشیاری) و آقایان دکتر عباس توسلی (ارتقا به مرتبه دانشیاری)، دکتر حمید سعیدیان (ارتقا به مرتبه استادی)، دکتر سید اسحاق جلالیان و دکتر سید کمال اسیلان به عنوان پژوهشگران برتر گروه علوم انسانی و کشاورزی براساس امتیازات بدست آمده در سیستم گلستان در سال ۱۳۹۸ و کیوان درخشان (کارمند پژوهشگر برتر) و عارف حسینی (دانشجوی پژوهشگر برتر) تقدیر شد.

پژوهشگران و کارمندان برتر دانشگاه پیام نور معرفی شدند

ردیف	منطقه	استان	بخش علمی	نام و نام خانوادگی	امتیاز
۱	منطقه یک	تهران	علوم انسانی	شیری سید محمد	۱۳۷,۵۹
۲		تهران	علوم انسانی	فرج اللهی مهران	۱۱۸,۹۳
۳		تهران	علوم پایه	کریمی محمدعلی	۸۲,۲۲
۴		تهران	فنی مهندسی و کشاورزی	صادقیان رامین	۶۶,۴۶
۵		گیلان	علوم انسانی	رضائی صوفی مرتضی	۴۶,۵۸
۶	منطقه دو	مازندران	علوم انسانی	ترخان مرتضی	۵۰,۴۹
۷		مازندران	علوم پایه	قاسمی اشرف اسادات	۳۵,۱
۸		گلستان	فنی مهندسی و کشاورزی	صفاهانی لنگرودی علیرضا	۶۰,۴۱
۹		آذربایجان شرقی	علوم انسانی	رضاقلی فامیان علی	۴۳,۹۳
۱۰	منطقه سه	آذربایجان غربی	علوم انسانی	آیدنلو سجاد	۸۵,۷
۱۱		زنجان	علوم پایه	وصالی اسماعیل	۳۱۸,۹۶
۱۲		آذربایجان غربی	فنی مهندسی و کشاورزی	خلیلی معروف	۸۰,۵۷
۱۳	منطقه چهار	مرکزی	علوم انسانی	پورابراهیم شیرین	۳۶,۰۴
۱۴		همدان	علوم انسانی	واشقانی فراهانی ابراهیم	۳۳,۴۱
۱۵		قزوین	علوم پایه	رجبی فاطمه	۵۳,۳۵
۱۶		قزوین	فنی مهندسی و کشاورزی	قیاسی حیدر	۶۳,۶۴
۱۷	منطقه پنج	ایلام	علوم انسانی	امیدی نبی	۴۸,۲۹
۱۸		کردستان	علوم انسانی	احمدی یعقوب	۸۳,۵۸
۱۹		ایلام	علوم پایه	نیک سرشت احمد	۴۸,۷۲
۲۰		کرمانشاه	فنی مهندسی و کشاورزی	فرشادفر محسن	۴۰,۵۵
۲۱		اصفهان	علوم انسانی	حلبیان امیرحسین	۹۹,۲
۲۲	منطقه شش	یزد	علوم انسانی	ذبیح نیا عمران آسیه	۵۸,۵۸
۲۳		چهارمحال و بختیاری	علوم پایه	حسامیان غلام رضا	۱۴۱,۹۵
۲۴		اصفهان	فنی مهندسی و کشاورزی	ابوالفضل باغبانی آرانی	۴۱,۵۳
۲۵		فارس	علوم انسانی	رستگار احمد	۸۲,۰۴
۲۶	منطقه ۷	فارس	علوم انسانی	محمودی سیروس	۳۴,۶۹
۲۷		فارس	علوم پایه	سجادی خواه سید سجاد	
۲۸		فارس	فنی مهندسی و کشاورزی	کشاورز مرضیه	۶۱,۱۸
۲۹		کرمان	علوم انسانی	ویسی هادی	۴۵,۷۷
۳۰	منطقه ۸	کرمان	علوم انسانی	حکیمی ایمان	۴۳,۲۸
۳۱		کرمان	علوم پایه	بهشتی امیر خسرو	۴۳,۰۶
۳۲	منطقه ۹	خراسان رضوی	علوم انسانی	صابری فر رستم	۶۰,۵۲
۳۳		سمنان	علوم انسانی	منصوره نیکوگفتار عظیم	۴۰,۰۲
۳۴		خراسان رضوی	علوم پایه	حکیمی محمد	۹۱,۲۶
۳۵		خراسان رضوی	فنی مهندسی و کشاورزی	امین زاده حامد	۸۴,۷۸
۳۵	منطقه ۱۰	خوزستان	علوم انسانی	ویسی الخاص	۴۰
۳۶		خوزستان	فنی مهندسی و کشاورزی	کریمی مقدم مهدی	۳۹,۶۴

پژوهشگران دانش آموخته و کارمند برتر

ردیف	استان	نام	عنوان انتخابی
۱	کرمانشاه	بصیرت نرجس	دانش آموخته برتر
۲	سازمان مرکزی- معاونت فرهنگی دانشجویی	مصطفی باغدارنیا	کارمند برتر
۳	سازمان مرکزی- معاونت پژوهش و فناوری	فاطمه جمشیدی	کارمند برتر
۴	سازمان مرکزی- معاونت آموزش	شهره بیات	کارمند برتر
۵	قشم	جمیله زارع پیرحاجی	کارمند برتر
۶	گلستان	اکبر شربتی	کارمند برتر
۷	ایلام	مراد مرادی مقدم	کارمند برتر

اسامی فناوران و کارآفرینان و مجریان طرح برتر

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	وضعیت همکاری با دانشگاه
۱	دکتر صادق رحمتی	فناوران برتر هیات علمی	استان فارس
۲	دکتر وحید توللی	فناوران برتر هیات علمی	استان فارس
۳	دکتر امین فرهنگ فر	کارآفرین برتر هیات علمی	استان فارس
۴	دکتر امین میرزاخانی	کارآفرین برتر هیات علمی	استان چهارمحال و بختیاری
۵	خانم فرزانه عقیلی	کارآفرین دانشجوی	استان یزد
۶	دکتر صدیقه واعظی فر	طرح برتر	استان اصفهان
۷	دکتر غلامرضا امینی نژاد	طرح شایسته تقدیر	استان بوشهر
۸	دکتر حیدر جهانبخش	طرح شایسته تقدیر	استان تهران

برترین حوزه آزمایشگاه‌ها

ردیف	استان	نام	عنوان انتخابی
۱	تهران	شهریار غفوری	مدیر برتر آزمایشگاه‌ها
۲	کرمان	دکتر مهدیه محمدی	مدیر برتر آزمایشگاه‌ها
۳	مازندران	دکتر سید امین سیدی	مدیر برتر آزمایشگاه‌ها
۴	بوشهر	دکتر نرگس مقدسی	خیر همیار آزمایشگاه‌ها

نشریات برتر

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام نشریه	سمت
۱	حسین زارع	پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی	سردبیر
۲	محمدرضا سمرمدی		مدیرمسئول
۳	محمدحسن صیف		مدیر داخلی
۴	محمدرضا لطفعلی پور	پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی	سردبیر
۵	هادی غفاری		مدیرمسئول
۶	علی یونسی		مدیر داخلی

ارتقا یافتگان به مرتبه استادی

ردیف	استان	نام	رشته آموزشی
۱	تهران	خدیجه دیده بان افشرد	شیمی آلی
۲	تهران	مصطفی طالشی	جغرافیا و برنامه ریزی روستایی
۳	تهران	علی محمد پشتدار	زبان و ادبیات فارسی
۴	مشهد	علیرضا اکبری	شیمی معدنی
۵	کرج	حمیدسعیدیان	شیمی آلی
۶	تهران	سیدعلی علم الهدی	فلسفه و کلام اسلام
۷	تهران	بلقیس روشن	زبان شناسی همگانی

پژوهشگران فعال در حوزه پیشگیری از کرونا

ردیف	نام و نام خانوادگی	استان محل خدمت
۱	علی اکبر ملکی راد	مرکزی
۲	رضا رسولی شربانی	قزوین

اعضای هیات علمی دانشگاه مندرج در فهرست دو درصد برتر دانشمندان دنیا

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	استان محل خدمت
۱	زرین اسحاقی	شیمی تجزیه	خراسان رضوی
۲	حجت ویسی	شیمی آلی	کرمانشاه
۳	حسن کرمی	شیمی تجزیه	زنجان

عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دبیرخانه شورای عالی علوم
تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت عتف
سر دبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه نشریه عتف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه
جوین، خیابان اهورامزدا پلاک ۵ دبیرخانه شورای عالی عتف
تلفن: ۸۶۰۸۵۵۰۶ داخلی: ۱۱۷-۱۱۸
فکس: ۸۸۰۶۹۷۶۰
سایت: www.atf.gov.ir
پست الکترونیک: mag@atf.gov.ir

اعضای تحریریه:

دکتر رضا نقی زاده
دکتر علیرضا عبداللہی نژاد
دکتر مهدی پاکزاد
احسان احتشام نژاد
دکتر مسعود عزیزی
همکاران این شماره:
اکرم حائری مهر
پیام چینی فروشان
ابولفضل لطفی
امیر بامه
رحیم ستار زاده
علی رستمی
نورالله رزمی
زهره مشتاقی عراق



■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته‌ها، برای نشریه "عتف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است
■ شماره ۴۴ ■ بهمن ماه ۱۳۹۹ ■ جمادی الاثنی ۱۴۴۲ ■ ژانویه ۲۰۲۱



سامانه ساتع

بر اساس بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور، شرکتها، بانکها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مشمول این قانون، مکلفند حداقل چهل درصد از هزینه امور پژوهشی خود را در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی اعم از دولتی و غیر دولتی و جهاد دانشگاهی در قالب طرحهای پژوهش کاربردی، عناوین پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرحهای پسادکتری به مصرف برسانند. دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرای وظایف خود بر اساس شرح تفصیلی وظایف و اختیارات شورای عالی عتف و به منظور اجرای این بند، از سال ۱۳۹۷ اقدام به راه اندازی و مدیریت سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع) نموده است. تا کنون ۸۴۰ قرارداد به ارزش ۲۴۰۰ میلیارد ریال در این سامانه به ثبت رسیده است.

www.atf.gov.ir